





Illustrirte



berausgegeben

von der Gartenbau-Gesetlschaft Flora in Stuttgart,

redigirt von

Albert Courtin, Sofgartner auf ber R. Billa Berg bei Stuttgart.

Elffer Band.

3 abrgang 1867.

Stuttgart.

Truck und Verlag von Friedrich Schweizerbart. 1867. XL 13,558 13d.11

Inhalts-Uebersicht.

Sille	Heber hochstämmig gezogene und icon blubende
Verzeichnif der Abbildungen.	Pflangenarten 87
gg.	Dbftfdau
Alstroemeria peruviana	Blumenanofiellung in Mannbeim 90
Sanchezia nobilis	Die Roverh'ide Fürstenbirne 91
Weigelia Middendorfiana var. purp 33	Reue amerikanische Leiter (mit 3 holzschnitten). 93
Reue Mirichen Evictorten: 1. Belle de Couchey;	lleber die Dauer der Reimfraft verschiedener Ga-
2. Bigarreau Marjeollais 49	mereien 94
Reue Abutilou-Bartetaten und Geranium zonale	Wanderung durch deutsche Garten 100
Triomphe de Lorraine 65	Einiges über achte Wiener Glas- (Treib-) Rohlrabi 101
Mimulus pardinus (tigrinus) fl. dupl 81	Cuttur der Epiphyllum truncatum 105
Camellia Constantin Trêtiakoff 97	Sciadopitys verticillata (mit 2 Holzichnitten) . 107
Butterbirne von Fromentel	Reber Angucht und Berwendung der Verbena seabra 108
Reuefte Glormien : Barietaten aus der R. Billa-	Enwiederung
Gärtnerei in Berg	Allgemeine Notizen über die Angucht der Bfian= 3en durch Stedlinge
Viola pedata	Einiges über die nügliden Binte für junge
Tydaea Rachel	Gärtner
Degonia Donviensis	Cultur ber Solanum fur Rasenplage 122
Größere Anffage.	Ueber Dutchwinterung des Gartenrafens 132
eropett zanjagt.	Meteorologisches
Zum neuen Jahr	Cultur Der Morthe ale Sochstamm 137
Unfer Bramienbild	Wanderung durch deutsche Garten 138
Die Florenreiche 2. 17. 33. 49. 65. 81. 97. 113, 129	Gine Bermehrungsmethode fur die Quitte 140
Heber amerikanische Rebenforten und die 2Bein-	Bflange und Boden 145. 161
fultur in den Vereinigten Staaten 7	Heber Erziehung, Ednitt und Pflege bes 3merg-
Ueber Die Wirkungen und den 3wed des Baum-	obsted 149
schnitte bei ben Cbstbaumen 12. 21	Aranearia imbricata
Cobea scandens variegata 14	lleber die Bucht neuer Spielarten unferer Garten-
Das Genus Abutilon, seine Cultur und Ber-	Berbenen
mendung	Edugmittel gegen das Abwerfen der Bluthen-
Banderung durch Geldbügele Georginengarten	fnoiven von Camellien
zu Langenfalta	Gultur des Nerium-Oleander als Topipflanie . 165
3ur Cultur der Cyperus alternifolius 29	Immertragende und remontirende Erbbeeren 167
Die Danwscheizung für Gemächsbäuser 39	Runftliche Befruchtung der Bluthen trovischer
Die Cultur und Anzucht der Columnea erytro-	Orditeen
phaea	Conoclinium grandiflorum
Solanum capsicastrum	Pionandra fragrans
Die Angudt und Cultur des Cytrus chinensis 55	Gin Besuch in dem Parifer ftadtischen Garten=
Schutz und Segung der Hohlenbrüter resp. der	Ctablissement »La Muette« bei Passo und auf
Insetten fresienden Boget 56	den neuen Boulevards in Paris 177
Ueber Bananen und ihre geographische Berbreitung 69	Einige Worte über die Cultur der Leehenaultia
Ruderinnerung aus Sobenlobe über Die Folgen	formosa 182
der falten Racte im Dai 1866 71	Reue Caladium-Epictarten 187
Die Dungung der Cbftbaume mit fluffigem Dunger 73	Vitis amurensis 188
Ruplide Winte fur junge Gartner 75. 84	Dalechampia Roezliana rosea 189

Echeveria metallica	Neue oder intere
Programme von Plumen- und Pflanzen- Ausstellungen. Brogramm der Blumen- und Pflanzen-Unsstellung in Mannheim am 21.—25. April 1867	Helipterum Cotula; Nier Dalechampia Roezliana Amaryllis pardina: Bl Stemonacanthus Peare Schlimii; Barleria Gibs mentosa; Siphocampyl Peperomia arifolia var. a Saccolabium giganteum: Amaryllis pardina; Dra maculata: Begonia Vei brassavolae; Erodium myera macrantha: Rudgedendrum Cooperianum; flora; Draba violacea; Prostauthera nivea: Ag Griffinia Blumenavia.

Meue oder intereffante Pflangen.

rembergia rivularis; a; Myrtus Cheken; letia Scherrattiana; rcei: Cypripedium soni; Pleroma sarlos Humboldtianus: argyreia 122, 123, 124, 125 Tinnea aethiopica; acaena succulosa var. eitchii: Epidendrum nacradenium; Goodeamacrophylla: Epi-Gloxinia hypocyrti-Inomoea Gerardii; gave xylonacantha; . . 184, 185, 186, 187

Mannigfaltiges.

Seite	Geite	Seite
Dr. Edlechtental's Jot 15	Die beißen Galgquellen in Galifernien 76	Panafdirt-blattrige Geranium 111
Heber einige neue Pflangen in Terrich-	Raphanus candatus	Blumen-Ausstellungen in England 126
garten und Ginfaffungen 15	Ueberficht winterblubenter Pflangen	Die funfte allgemeine Berfammlung
Englifche Riefengurten 16	ber f. Billa-Garinerei in Berg bei	beutider Bomologen 126
Blumen-Aneftellung in Bamberg (Bro-	Stuttgart	Der Gartenbau-Berein fur bas Groß.
gramm)	Ginlabung jum Gintritt junger Gart-	bertogthum Baben 127
Blumen-Hueftellung in Mannheim . 30	ner in bie Barifer ftattifden Barten-	Ginige neue Blattrflangen 141
Berbecrungen ber Maifaferlarven 30		Sochitammig zu giebente Bffangen 142
Gine Bilang bes Jabres 1866 31	Ginlabung ber ichmeigerifchen Garten-	Reftel's Rojengarten 160
Aralia papyrifera in Bluthe 31		Blumen-Musitellung in Gent, fur
Ginige icone, minterblubente Be-	Hippeastrum pardinum 95	28. Mai bis 4. Arril 1865 174
genien	Job bes Gartentirectors Gefter in	Jot tes Baumidulenbefigere Auguftin
Amaryllis Josephinae 32		Baumann in Bollmiller 175
Heber bas Ausftellungsgebaute im Dlare-	Beirner in Planis und res Borani-	Gin neues Garrenfoftem 175
felte gu Paris 46	fere Mitter Jojeph Warscewie: in	Heber tie Bermendung tes Asphodelus
Gelinter Binter 47	Rrafau 95	ramosus
Abies Douglasii	Gamellie, Lavinia Maggi rosea 110	Bermehrung panafdirt-blattriger Bier-
Dr. Bilbelm Sam's Agronomifde	Der botanifde Garten in Karlerube . 110	fraucher 191
Beitung 47	Amerifanifche Gartenleiter 110	Intereffante Abnormitat einer Mais-
Aralia papyrifera 62		рпание
Amaryllis Alberti 62	Ausstellungen in Paris 110	Radtrag gu bem Artifel : Giniges uber
Heber bie Entwidlung und Ginfenfung	127, 141, 159, 174, 190.	nutlide Winte fur junge Gartner 191
ftarlmehlhaltiger Gubftangen ber	Rofen - Ausstellung in Brie Comte	Warnung vor Aneignung fremter Bflan-
Bellgewebe in ten Baumen 62	Robert	Benftecklinge bei BlAusftellungen 2c. 192

Offene Korrespondens.

Ectte 16. 32. 48. 63. 78. 96, 112. 128. 142. 160. 176. 192.

Literarische Hundschan.

Seite 79. 143.

Gemeinnähige Notizen.

Eette 32. 48. 64. 96. 112. 128. 176.

Zum neuen Jahr.

Mit vorliegendem Sefte beginnen wir den elften Zahrgang unferer Garten-Zeitung, und es brangt uns bei dieser Gelegenheit, für die zahlreichen Beweise von Theilnahme und that: fächlicher Unterfrützung unseren tiefgefühlteften Dank auszusprechen. Mögen sowohl Fachmänner wie Freunde des herrlichen Gartenwesens auch in biesem uen angetretenen Jahre fortsahren, unserer Zeitschrift gewogen gu bleiben und durch Zusendung interessanter Mittheilungen und praktisch gehaltener Auffage den Beweis liefern, daß sie unsere Garten-Zeitung für würdig halten, die Früchte ihres Gleißes und ihrer Erfahrungen burch fie zu veröffentlichen. Unfer eifrigites Bestreben wird auch in diesem Jahre wieder auf möglichst gewählte und durchaus gediegene, meistens auf praftische Erfahrungen gegründete Mittheilungen gerichtet senn, damit wir immer mehr das zu erfüllen im Stande find, was wir ichon zur Zeit der Gründung der Garten-Zeitung und jum festen Vorsate gemacht haben, nämlich: unsere Zeitschrift jum Centralorgan des Gartenbaues, sowohl in seiner praktischen, als auch in seiner theoretischen Entwicklung und Vervollkommung zu machen. Wir haben in dem abgelausenen Sahre, durch den traurigen Brieg, der so manche literarische Unternehmungen ichadigte, uns nicht abhalten laffen, mit ben äußerst gelmigenen Abbildungen interessanter Originale unsern Lesern zu beweisen, wie sehr wir bemüht sind, nach Kräften Allem nachzukommen, was im Bereiche der Möglichteit liegt, und hoffen auch, bei den entschieden friedlichen Aussichten für die nächste Zufunft, in diesem Jahre das Gleiche thun zu können.

Mit dem herzlichsten Glückwunsche für unsere Leser treten wir daher in das neue Jahr ein voll der besten Loffmungen für das Wohl unseres theuren großen Laterlandes und der ungestörten Fortentwicklung seiner gemeinnützigen Unternehmungen.

Unfer Pramienbild.

Die Wahl, welche wir zum Prämienbilde für unsere geehrten Leser in diesem Jahre getrossen, wird ohne Zweisel ihre Anerkennung sinden, denn so wie die Prämie des vorigen Jahrganges ist anch diese ein entschieden fünstlerisch vollendetes Bild und befundet deutlich die erfreulichen Fortschritte, die im Farbendrucke gemacht wurden. Die herrliche Familie der Amaryllideen gibt sicher den dautbarsten Stoff zu einem schönen Blumenbilde und die hier abgebildeten Varietäten gehören zu den schönsten, die unsere hervorragendsten Züchter in den letzten Jahren gewonnen haben.

Alstroemeria peruviana.

Tafel 1.

Wir beginnen die Neihe unserer Blumenbilder mit einem Bouquet der schönsten Spiels arten pernanischer Alftrömerien, dieser herrlichen, leider noch so wenig bekannten und vers breiteten Zwiedelgewächse. Sie gehören zu der schönen Familie der Amaryllideen, und ihre Eultur ist so einfach, daß es aufsallend erscheinen muß, sie so selten in unseren Gärten ans zutressen. Schon im Jahrgang 1863 unserer Illustrirten Gartenzeitung ist Seite 97 eine längere Abhandlung über die Eultur verschiedener AlftrömeriensArten im freien Lande ents halten, und da die pernanischen Arten dieselbe Behandlung verlangen, verweisen wir die gesehrten Leser auf diese Anleitungen, werden aber ungeachtet dessen in einer der nächsten Rummern eine kleine Abhandlung über die Eultur dieser herrlichen Pflanzen in Töpsen geben, die bei einiger Ansmerksamkeit und Pflege sehr dankbar ist und sicher manchem Blumenfreunde viele Frende machen wird.

Die Elorenreiche.

Bon Beren Bebeimen Sofrath Dr. von Martius in Munchen.

Wir entnehmen diese höchst interessante Abhandlung einem Vortrage, den der gefeierte und durch seine Reisen sowohl, wie durch sein gediegenes Wissen längst bekannte und berühmte Dr. von Martius in einer Versammlung der bayerischen Gartenbangesellschaft in München gehalten hat, und hossen dadurch unsere Leser mit der gründlichen und höchst geistreichen Schilberung dieses ausgezeichneten Botanikers sehrreich zu unterhalten.

"Zunächst sey mir gestattet, um den geehrten Inhörern einen deutlichen Begriff von dem zu geben, was wir eigentlich ein Florenreich neunen, der Sache unverweilt näher zu treten, um sofort erkennen zu sassen, unter welchen, von der Natur geltend gemachten Bedingungen das in Scene gesetzt wird, was im eigentlichen Sinne des Wortes ein Florenreich genannt werden kann.

Es versteht sich von sethst, daß das, was Bedingung für das Leben der einzelnen Pflanze ist, auch als Bedingung für eine gewisse Gesammtheit von Gewächsen innerhalb gewisser Greuzen gelten muß. Lon diesem Gesichtspunkte aus erscheint uns die Lehre von den Florenzeichen wie eine Anwendung dersenigen Säte, welche die Pflanzen-Physiologie und die allgemeine Pflanzen-Geographie anfgestellt haben. Ich würde mich aber gegen Geist und Absicht dieser unserer Versammlung verschlen, wenn ich jene Bedingungen des Pflanzenlebens in ihren Einzelnheiten versolgen und die Doctrin, welche De Candolle mit dem Namen der Epirrheoslogie, d. i. Lehre von den änßeren Lebensbedingungen, bezeichnet hat, ausführlich entwickluwollte. Hier also nur das Wesentlichste.

Die Hauptsactoren der Vegetation sind: a) das Klima, welches die Pflanze mit allen jenen Sinwirkungen umgibt, die sich in der Zeit, von Jahr zu Jahr, in der Natur vollziehen, und b) der Boden, der Ort, worin sie gewurzelt ist. Die flimatischen wesentlichen Momente sind: 1) Wärme, 2) die atmosphärische Feuchtigkeit oder das Wasser, 3) das Licht, 4) die Dichtigkeit der Utmosphäre und der davon abhängige Luftbruck, 5) die Winde oder allgemeiner die Bewegung der Utmosphäre, 6) die Elestrizität. c) Verhältnisse des Bodens, nach seiner









dennichen Zusammensetzung, seinem Wassergehalt, seinem Aggregationszustande, seiner geogra-

Alle dieje verschiedenen Beziehungen haben Einfluß auf das Leben des einzelnen Gewächses und ebenjo auch auf eine Summe von Gewächsen, die innerhalb gewisser Grenzen vorkommt. Es ift aber natürlich, baß die Zusammenwirfung ber genannten Potengen in einem gaugen Alorenreiche sich als ein höchst complizirtes Spstem von Ursachen und Wirfungen crweist. In der großen freien Natur, wo taufende von Pflanzen nebeneinander stehen, von den großen Kactoren ihres Lebens gemeinsam influenzirt werden, und als eine lebendige Gesammtheit wieder auf jeue Rrafte, sowie auf ihre, ber Pflanzen, Existenz und Lebenserscheimungen felbst wieder zurückwirken, - fiellt fich Bieles gang anders bar, als in unfern Garten. hat man es nur mit einzelnen Judividuen zu thun. Die Gefammtheit der Naturfrafte, welche bie innerhalb eines gegebenen Florenreiches urfprünglich lebenden Gewächse als ein großes Sanze zusammenhalt, beschübt und erhalt, vollzieht ihre Wirfungen Jahr für Jahr nach unabanderlichen Gesetzen. Es in dieß ein großes, ewiges Drama, worin das Einzelleben gar oft auch den altgemeinen Wirkungen zum Opfer fällt, ohne daß darum die Art ober Gattnug in ihrem Bestande und Fortleben immer fogleich gefährbet ware. Der Gartner bagegen hat über die äußeren Lebensbedingungen feine absolute Macht, er vermag die günftigen nur bis ju einem gewiffen Grade für seine Zwecke auszunüten oder zu erhöhen, die ungünstigen nur bis zu einem gewissen Grade abzuschwächen, zu neutralisiren ober burch gunftigere Wirkungen zu erieben. Dabei fommen ihm aber zwei Eigenschaften ber Gewächse sehr zu statten. Diese Lebewesen haben nämlich innerhalb gewisser Grenzen bas Bermögen, für eine gewisse Lebensbedingung, unter ber sie in ihrem ursprünglichen Baterlande als Bürger eines gewissen Morenreiches gedeihen, eine andere zu ihren Gunften aufzunehmen. Die Pflanzen haben ein gewiffes Substituts Bermögen. Go verlangen 3. B. viele am Meere wachsende Pflanzen, wie gewiffe Arten der Gattungen Salsola, Chonopodium, Crambe, Statice, im Boden Natron; wenn sie aber der verständige Gartner nicht zwingen will, ohne einen beträchtlichen Antheil von Alkalien zu leben, wenn er sie mit Kali anstatt mit Natron reichlich genug versieht, so gedeihen sie jelbst in einem von dem ursprünglichen Standorte verschieden connitmirten Boben. und begungen fich mit dem einen Alfali ftatt des andern. Das zweite Bermögen der Pflanzen, was hier in Betracht kommt, ift die Fähigfeit sich an ein gewisses Minimum berjenigen Lebensbedingungen zu gewöhnen, die ihnen innerhalb ihres ursprünglichen Alorenreiches naturgemäß geboten werden. Man hat bieß Bermögen bie Acclimatisationsfraft ber Pflanze genannt. Früher glaubte man wohl, daß eine gegebene Pflanze die Cigenschaft besitze, sich auch an ein Maß von Lebensbedingungen zu gewöhnen, welches geringer jen, als jenes, unter benen fie in ihrem Baterlande leben muffe. Gine richtige Renntnif aber von ben Grengen biefes ursprünglichen Baterlandes belehrt uns, daß oben in diesem ihr zugewiesenen Gebiete auch eine Abstusung der Lebensbedingungen vorhanden ist, - daß die eine Pflanze mehr, die andere weniger Schmiegjamfeit besitht, um sich aus benjenigen Dertlichkeiten, wo fie die ihr gunftigften Berhältniffe findet, gleichsam aus ihrem Paradieje, auch bis zu Orten auszubreiten, wo eine Minderung jener Einflüsse stattfindet, und wo sie also minder begünstigt ist. So kann 3. B. ein Gewächs am besten in einer Gegend gedeihen, wo es eine mittlere Jahreswärme von 10° genießt; aber auch in einer andern wo diese Mittelwärme uur halb so hoch geht, kann ce noch vegetiren ober wohl and Früchte reifen. Cobald man aber daffelbe Gemäche an einem Ort enltiviren will, wo es weniger, 3. B. nur 2º mittlere Jahreswärme empfängt, wird es nicht mehr gebeihen. Es ist ihm also ein ursprüngliches Baterland angewiesen, bessen nördliche Grenze burch eine mittlere Jahreswärme von 5° bezeichnet wird. In bem Florenreiche, welchem eine foldje Pflanze angehört, wachsen noch viele andere, die von derselben

Jahreswärme abhängig find; fie bilden zujammen einen wesentlichen Inhalt des Florenreiche, sie haben die Beziehung ursprünglicher Nachbarn oder Mitburger zu einander. Es ist aber nicht blog bie mittlere Jahreswärme, welche eine gewisse Bahl von Gewächsen als zusammengehörig bezeichnet. Da sich die Pflanzen unter dem Einfluße einer sich von Tag zu Tag verändernden Barme entwickeln, ba fie, nachdem fie eine gewiffe Summe von Barme empfangen haben, ihre Säfte in Bewegung setzen, ausschlagen, blühen, Frucht ansetzen und ausreisen, so ift es selbstverständlich, daß alle innerhalb eines gewissen Florenreiches vorkommende Pflanzen auch in ihrer Abbanaiakeit von dem Gange der jährlichen Barme mehr ober weniger mit einauber fibereinkommen muffen, und daß jene von ihnen, welchen die für die Fruchtreife nothwendige Summe von Barme ans irgend einem Grunde in dem Sahre nicht zu Theil geworden ift, bann auch die Fruchtreife gar nicht ober nur unvollkommen erreichen. Hierauf zunächst beruhen die Grenzen unserer Eulturpflanzen. Die in Europa cultivirten Getreide= und Ge= müje-Arten gebeihen um zwijchen gewissen Isothermen ober Linien gleicher Jahreswärme. 200 die ihnen nöthige Wärme nicht mehr eintritt, oder wo das nöthige Maximum derselben übers schritten wird, da gedeihen sie uicht mehr. So wird der Weizen in Norwegen und dem westlichen Lappland bis zu 640 n. Br., der Hafer bis zu 650, der Roggen bis zu 670 und die Gerfte bis zu 70° angebant, Breitengrade, welche in der Schweiz einer Erhöhung von 3400 F., 3500 F., 4600 F. und 4800 F. über dem Meere entsprechen. Lon diesen Auspstanzen wird ber Weizen am weitesten gen Süden gebant, weil er eine größere Wärme verträgt, als ber Kafer. Siniährige Aflanzen, beren Lebensprozesse sich in fürzeren Verioden vollziehen als jene von perennirenden oder Bäumen, find demgemäß auch am meisten geschickt, sich aus einer füblicheren Heimath in ein nörblicheres Florenreich übertragen zu lassen. Bäume vermögen auch da noch zu leben, wo ihnen die für die Entwicklung der Frucht und des Samens nöthige Commer: oder Herbstwärme gebricht, vorausgesett, daß sie jene andere Summe von Wärme und zwar in der geeigneten Succession empfangen, die für ihre vegetativen Processe nothwendia ift.

Dieses Abhängigkeits-Verhältniß der Pflanzen von der Temperatur, welches wir bei unsern Culturpflanzen vermöge langjährigen Andanes mit großer Bestimmtheit kennen, gilt auch für alle Glieder eines gewissen Florenreiches. Indem also die meisten ihm zugehörigen Pflanzen darin mit einander stimmen, erweisen sie sich eben als natürliche Glieder der Vegestation in einem gegebenen Gebiete, und ihr gleichmäßiges Vorkommen, sowie ihr Aushören jenseits von dessen Grenzen bildet eben einen der wesentlichsten Züge der Charafteristif dieses Florenreiches.

Es ist aber keineswegs dieser Factor der Wärme allein, welcher hiebei Geltung hat. Von besonderem Einschisse ist zunächst das atmosphärische Vasser und ist dann vor Allem der Boden, der einmal in seinen soliden Theilen und dann in seinem Antheile an Wasser in Betracht kommt. Diese beiden Eigenschaften beherrschen die Vegetation nicht gleichmäßig in solcher weiten Ansdehnung, wie das Alima, haben daher viel mehr Einschiß auf specielle Ortsverhältznisse, bedingen die Standorte. Der Boden selbst wirkt gemäß seiner Oberstäche und Lage gegen die Sonne (Exposition), gemäß seines Aggregationszustandes, und endlich nach seiner chemischen Zusammensehung. Diese hängt zunächst von der geognostischen Constitution der Gegend ab. Je nachdem die Formation granitisch oder trachntisch ist, se nachdem sie vorzugszweise aus Kalkstein, ans Sand oder Sandsteingebilden, ans Thongesteinen n. s. w. besteht, ist anch der Boden, worin die Gewächse wurzeln können, ein anderer. Die Pflanzen aber verhalten sich zu diesen verschiedenen Bodenarten sehr verschieden. Manche verlangen unbedingt Riesels oder Kalks oder Thonerde und gedeihen nur da, wo ihnen diese verschiedenen Erden geboten sind. Man hat sie Kiesels, Kalks und Thonstete genannt. Audere, die eine gewisse

Vorliebe sür eine Bodenart haben, ohne jedoch gerade von dieser ganz abhängig zu seyn, hat man als Kiesels oder Kalkholde u. s. w. bezeichnet. Solche, die mit sehr verschiedenem Boden vorlieb nehmen, heißt man wohl auch Bodenschwanke. Das, was man gemeiniglich mit dem Namen des klumus, der Gartens oder AckersCrde, des artbaren Bodens bezeichnet, ist ein Gesmenge der zerriebenen oder verkleinerten Gebirgsart mit pstanzlichen und animalischen, kohligen Mesten, ein Gemenge, das für die Vegetation besonders dadurch von großer Wichtigkeit ist, weil es die Eigenschaft besitzt, die im Wasser gelösten Stoffe in sich zurüczuhatten, und an die Wurzeln abzugeben, die ihrerseits das Vermögen besitzen, diese Mährstoffe mittelst ihrer Ausscheidungen der Pflanze zu bestreunden, zugänglicher zu machen und sosort in den Kreisslauf des vegetabilischen Lebens überzusühren.

Es ergiebt sich bemnach, daß die Erdarten, vermöge der großen Mannigsaltigkeit der geognostischen Formationen, deren mehrere oft in großer Rähe an einander auftreten können, sowohl nach ihrer chemischen Beschaffenheit und nach der Quantität der Gemengtheile als nach ihrem Aggregationszustande außerordentlich verschieden sind, und diese Verschiedenheit zu kennen, ist sedenfalks eine wesentliche Aufgabe des Gärtners, dem es darum zu thun ist, seine Pflanzen mit besiem Ersolge auzubauen und zu pslegen.

Es würde nicht am Orte senn, wollte ich diese kurzen Andentungen hier weiter verfolgen. Das Gesagte wird genügen, um die Ueberzeugung sestzustellen, daß eine rationelle Behandztung und Pslege einer gegebenen Pslanze am sichersten erreicht wird, wenn man sich eine recht gründliche Kenntnis sowohl von den klimatischen, als von den Boden-Verhältnissen verschafft, und die Cultur ausländischer Pstanzen erhält dadurch ein ganz besonderes Interesse. Ein wissenschaftlicher Gärtner hat anch gegenwärtig, wo selbst weit entlegene Gegenden schon gründztich, rücksichtlich ihrer hier maßgebenden Naturverhältnisse geschildert worden sind, genngsame Mittel an der Hand, seiner Cultur die richtigen Principien zu Grund zu legen. Von dem berühnten englischen Gärtner Philipp Miller wird erzählt, daß er einmal von der Königin von England besucht worden und auf die verwunderte Frage, wie er im Stande sen, so viele fremde Gewächse in üppige Blüthe, in Frucht zu bringen — geantwortet habe: "ich lese Reisebschreibungen."

Doch, ich verlasse diese Betrachtungen, um in Kürze noch einige der verschiedenen Aufsfassungen anzuführen, welche für die Feststellung und Begrenzung der Florenreiche geltend gesmacht worden sind.

Der große Systematiker A. P. De Candolle hat 20, nach ihm hat Prosessor Schouw, einer der eifrigsten Bearbeiter der Pflanzengeographie 25 Imperia Florae aufgestellt*). Ich sihre Schouws Florenreiche dem Namen nach an, werde aber nur von dem ersten derselben seine gauze Charatteristik angeben, um daran seine Behandlungsweise klar zu machen.

Er nennt es das arktisch-alpinische ober das Reich der Moose und Steinbrecharten (Saxifragen). Es begreift nach ihm:

- 1) die Polarländer von der Eisgrenze dis zur Baumgrenze: Standinavien 70° n. Br., Nien 68°, Kamtichatka 58°, Mitte von Nordamerika 68°, Labrador 58°, die Polar-Inseln, Grönland, Island u. j. w. 60°;
- 2) die höheren Regionen der Gebirge von Europa, Nordassen, wahrscheinlich auch von Nordamerika. Ebenfalls von der Schneelinie bis zur Baumgrenze, nämlich: das nördliche Skandinavien 1500—3000 Par. Juß. Tas südliche Skandinavien 3500—5200'. Die Karpathen 4500—8000'. Die Alpen auf der Nordseite 5500—8200', auf der Südseite 6500—8600'. Die Pyrenäen auf der Nordseite 6500—7800', auf der Südseite 6900—8600'. Die

²⁾ In der Linnag, VIII, (1833) G. 625 ff.

Apenninen 6000—9000'. Der Cancajn* 5500—10000'. Der Altai 6000—7000'. Die griechischen Gebirge, der Balkan, die Sierra Nevada. Mittlere Temperatur: in den Polar-ländern — 15° bis + 4° R., in der Bergregion 5° bis + 2° R. — Charatteristische und vorherrschende Formen in diesem Reiche sind: Ranunculus, Aradis, Oraba, Arenaria, Oryas, Potentilla, Saxifraga, Rhododendron, Azalea, Gentiana, Pedicularis, Salix, Musci, Lichenes. Für die Polarländer besonders: Coptis, Eutrema, Parrya, Diapensia, Andromeda, Ledum; für die Bergregionen: Cherleria, Campanula, Phyteuma, Aretia, Soldanella.

Niedrige mehrjährige Kräuter mit verhältnißmäßig großen Blumen von reinen Farben. Bäume sehlen. Die herrschender eträucher und Halbsträucher in den Polarfändern sind: Betula nana, Salix lanata, susca, lapponum, reticulata, arctica, herdacca. Rubus Chamaemorus. Empetrum nigrum. Andromeda hypnoides, tetragona. Arbutus alpina, Uva Ursi. Azalea procumbens. Rhododendron lapponicum. Menziesia coerulea. In den Gebirgen erscheinen vorwastend: Juniperus nana. Alnus viridis. Salix reticulata, herdacea. Rhododendron serrugineum, hirsutum, caucasieum. Vaccinium Myrtillus, uliginosum. Azalea procumbens. Arbutus alpina, Uva Ursi, Empetrum nigrum. — Enstur ift in diesem Florenzreiche nicht vorhanden.

Ich habe diese Charakteristik hier wiedergegeben, weil sie scharf bezeichnet, wie Schonw ein Florenreich anffaßt. Es ist ihm dasselbe nicht ein zusammenhängendes Gebiet, nicht ein geographisch-botanischer, sondern nur ein botanischer Begriff. Er legt den größten Werth auf das gemeinsame Vorkommen gewisser, als vorzugsweise charakteristisch geltender Arten und Gattungen; er nimmt an, daß gewisse Arten sich in verschiedenen Gegenden seines Florenzeiches ersetzen können, und also in einer andern Gegend gar nicht erscheinen, wie z. B. Rhododendron ponticum und caucasieum im Cancasus, Rh. chrysanthum, parvisolium und davurieum in Sibirien (auf dem Atai, am Baikal und in den östlichen Gebieten) das Rhododendron lapponicum in den arktischen Ländern, und das Rhododendron serrugineum und hirsutum der Alpen ersehen. Aus diesem Beispiele läßt sich erkennen, daß Schouw eigentlich nur den botanischen Inhalt einer gegebenen Gegend, er sey durch identische oder durch analoge Arten bezeichnet, als charakteristisch annimmt. Die geographischen oder klimatologischen Kückschen, und nenne nur in Kürze die übrigen von Schonw angenommenen und stizzirten Florenreiche.

- 2) Das Reich der Umbellaten und Erneiferen: nordenropäisches und nordasiatisches Reich. Europa und Nordasien von der Südgrenze des vorigen Reiches dis zu den Alpen, dem Balstan, Cancasus, Altai, Daurien; serner die mittleren Regionen der südenropäischen Gebirge. — Neppiger Graswuchs. Laubhötzer mit abfallendem Laube. Einige Heiden.
- 3) Reich der Labiaten und Carpophylleen: Mittelländisches Reich. Die Länder, welche das Mittelmeer umgeben, begrenzt gegen Norden von den Byrenäen, den Alpen, dem Balfan, Cancasus; gegen Siden von dem Atlas und den nordasricanischen Wüsten, gegen Osten vom Tanrus.
 - 4) Reich der Afterarten und Solidaginen, oder nörbliches Nordamerikanisches Reich.
 - 5) Reich der Magnotion oder fübliches Nordamerikanisches.
 - 6) Reich der Camellien und Celastrinen, oder Chinesisch-japanisches.
 - 7) Reich ber Scitamineen, indisches Reich.
- 8) Emodisches Reich, ober das Hochland von Indien: die gegen Süden belegenen Borsterraffen vom Himalaya, Kamoon, Nepal, Bhutan, in 4000—10,000 Kuß Höhe.
- 9) Polynesisches Reich: die Inseln zwischen Hinterindien und Neuholland bis zu einer Höhe von 5000' über dem Meere.

- 10) Hodjavanisches Reich: die Regionen über 5000' Meereshöhe in Java und mahrsicheinlich auch in den übrigen hohen Inseln.
 - 11) Oceanisches Reich : jämmtliche Inseln des Südmeeres innerhalb ber Wendefreise.
- 12) Reich der Balfam:Bäume, oder Arabisches: der südwestliche gebirgige Theil der arabischen Halbinsel.
- 13) Das Wüsten-Reich: Nord-Afrika im Süden vom Atlas und vom Mittelmeere, zwissichen 15° und 30° u. Br., der nördliche Theil von Arabien.
- 14) Tropijch-afrikanisches Reich: Afrika von 15° n. Br. bis zum Wendekreis des Steinsbocks, mit Ausnahme von Abyssinien und des centralen Hochlandes.
- 15) Reich der Cactus und Piperaceen: Merico und Südamerika bis zum Amazonenflusse und bis zu einer Höhe von 5000' über dem Meere.
 - 16) Reich des mexicanischen Hochlandes: Mexico in sosern es sich über 5000' erhebt.
- 17) Reich der Einchonen: die Andesgebirge zwischen dem 20° s. Br. und 5° n. Br., von 5000—9000' Höhe. Mittlere Temperatur + 12° bis + 16°.
- 18) Reich der Escattonien und Calceolarien: die Andesgebirge zwischen 20° s. Br. und 5° n. Br. und über 9000' über der Meeresssläche, die Paramos und Paxonales. Mittlere Temperatur + 12° bis + 1°.
 - 19) Bestindisches Reich: die westindischen Juseln.
- 20) Reich ber Palmen und Melastomen: Brafilien ober Sübamerika im Dsten ber Anden, zwischen dem Aequator und dem Wendekreise bes Steinbocks.
- 21) Reich ber holzartigen Synantheren: Südamerika im Often ber Anden von dem Wendekreise des Steinbocks bis zum 40° s. Br.
- 22) Antarktisches Reich: der südwestliche Theil von Patagonien, das Feuerland und die Falklandsinseln.
- 23) Daß Neich der Stapelien und Mesembryanthemen: Südasrika vom Wendefreise bis 35° i. B.
- 24) Reich der Encalypten und Epacriden: das extratropische Nenholland und Bandiemenstand.
 - 25) Ren=Seelandisches Reich: Die beiden Ren-Seelandischen Inseln.

(Jahrebbericht der banr. Gartenbau-Gefellichaft.)

Ueber amerikanische Rebensorten und die Weinkultur in den Vereinigten Staaten.

Es ist eine allbekannte Thatsache, daß sich die Früchte keiner Pflanze in ihrem Geschmach und dem Resultate ihrer Verwendung durch den Wechsel in klimatischen und Boden-Verhältnissen so sehr verändern, wie die des Weinstocks. So wurden z. B. schon in den ersten
Jahren der Gründung holländischer Colonien auf dem Cap der guten Hossinung von den Colonisten in vorzüglich dazu passenden Lagen Weinberge angelegt. Diese Weinberge wurden
andschließlich mit deutschen Rebsorten, meist aus der Rheingegend stammend, bestockt. Der
von diesen deutschen Reben dort gezogene Wein ist jedoch so sehr verschieden von dem, den
sie in ihrer Heimath geben, daß es kaum glaublich erscheint.

Sbenjo geht es bei und mit den in Amerika einheimischen Rebsorten, und jo viel nun

auch schon Eulturversuche damit gemacht wurden, so stellt sich hinsichtlich des Resultats stets eine große Verschiedenheit mit dem Erfolge heraus, der in Amerika damit erreicht wird.

In der Boraussetzung, die geneigten Lefer nehmen einiges Interesse für eine eingehende Besprechung über amerikanische Rebsorten, wollen wir Näheres darüber mittheilen.

Der Weinban in den Vereinigten Staaten ist sehr alt, denn schon bei den frühesten Aussiedern fand der Weinstock seine ihm gebührende Würdigung, und im Jahre 1564 wurde in Florida schon Wein bereitet. Im Jahre 1620, sodann im Jahr 1647 wurden in Virginien Weinberge angelegt und im Jahre 1651 zur Förderung der Weinproduktion Prämien anszgedoten. In der Nähe von New-York wurden die ersten Weinberge im Jahre 1664 angelegt und in den Jahren 1683 und 1685 Versuche damit in der Umgegend von Philadelphia gemacht, die aber schlschungen. Spätere Versuche, die in Maryland und in New-York ins Leben gerusen wurden, waren ersolgreicher, aber von geringer Vedentung. Bis zu Ansang dieses Jahrhunderts war der Weinban in Amerika nur von ganz unbedeutendem Belang, denn erst von dieser Periode an begann er sich mehr und mehr auszubreiten, und es entstanden in versichiedenen Theilen der Union mitunter großartige Weinberganlagen, wie z. B. in der Rähe von New-York und Philadelphia, bei Lexington und Glasgow in Kentuky, Cincinnati in Thio, Beray in Judiana, Jork und Harmony in Pennsylvanien, Baltimore in Maryland, sowie in einigen Theilen von Nord- und Säcarolina, Georgia und Virginia.

Es waren dieß meist Weinberge von 1 bis 5 Acres, mitunter auch größer und zum größeren Theil mit Nebsorten bepflanzt, die nicht in Amerika einheimisch sind, sondern von Europa eingesichrt wurden, und da es sich bei den meisten herausstellte, daß sie sich nicht für das amerikanische Clima eigneten und nur die wenigsten einigermaßen günstige Resultate ergaben, so wurden sie nach und nach wieder ausgegeben, um durch einheimische ersetz zu werden, bei welchen der Ersolg schon in den ersten Jahren ein weit besserer war.

Als sich diese Ueberzengung Bahn gebrochen hatte, wurden die meisten Weinberge nur mit einheimischen Rebsorten bestodt und durch Fortschritte in der Behandlung, dem Schnitt und überhaupt der ganzen Eultur, sowie auch namentlich in Folge richtiger Auswahl der verschiedenen Sorten für die verschiedenen Lagen und Bodenarten, brachten es die Weinzuchter joon in verhältnißmäßig kurzer Zeit zu sehr erfrenlichen Refultaten. So wurde z. B. schon einige Jahre nach der Bestockung mit einheimischen Sorten in Nords und SüdsCarolina ein ganz ausgezeichneter Wein gewonnen, den man Scuppernong nannte und der allgemeines Aufsehen und vielfältige Nachahmung erregte. Der bekannte Dufour und seine Schweizer Ansiedler in Beray im Staat Judiana pflanzte zu jener Zeit in seinen Weinbergen die sogenannte Schuylfill-Muskabeller-Traube, die in Pennsulvania zu Hause ist und damals irrthumlicherweise Cap-Traube genannt wurde. Diese Rebsorte war für die ihr gewordene Pflege und Cultur so dantbar, ertrug das Clima so gut und reifte ihre Trauben so vollkommen und frühzeitig ans, daß der aus ihr gewonnene Wein bald einen jehr guten Ruf hatte und seines frästigen, äußerst aromareichen, augenehmen Geschmackes wegen allgemein beliebt war. Dieser Erfolg kann als der eigentliche Grund für die ausgedehnte Weinkultur im Westen gelten, denn von jener Zeit an nahm sie mehr und mehr zu. In jener Zeit bereitete man da und dort anch aus den Tranben der in den Wäldern an Bäumen wachsenden Rebjorten Bein, der gar nicht übel gewesen seyn soll. Dufonr will selbst folden gekoftet haben und behauptet, er sey bem in ber Nähe von Paris gezogenen Wein an Gnte gleich gekommen. Wie dem nun auch jey, man fand bald, daß die wildwachsenden Sorten, sobald sie in richtige Cultur genommen wurden, sich viel dankbarer zeigten, als die fremden, und ein emigrirter Franzose legte zu jener Zeit, da wo heut zu Tag die Main- und Walnutstraße in Cincinnati ist, einen Weinberg mit dort wild vorkommenden Rebsorten an und seine Plantagen, die sehr gute Weine

produzirt haben sollen, werden als der Anfang der gegenwärtig ziemlich ausgedehnten Weinenltur in dortiger Gegend angesehen. Dieß alles waren aber damals noch gang vereinzelte Berfuche, die mehr oder minder glückten, jum Theil auch uur für turze Zeit auftauchten, um bald wieder zu verschwinden; von einem Weinbau mit allgemeineren nationalen Interessen fonnte noch feine Rede fenn. Erft mit der Innahme der deutschen Ginwanderung trat eine nachhaltige Verfolgung dieser Interessen zu Tag. Der Deutsche brachte diesenigen Gigenschaften mit, welche für die Litege des Weinstocks erforderlich find, nämlich eine ungemeine Liebe für diesen Geschäftszweig, Fleiß, Unverdroffenheit und Ausdaner. Der Dentsche behandelt seinen Liebling, den Weinstock, mit väterlicher, aufopfernder Corgfalt, läßt fich nicht jo leicht abschrecken, wenn auch seine Diche nicht fogleich durch einen ergiebigen Ertrag belohnt wird, und vertraut fest auf den Erjolg seines Aleißes. Die im Jahre 1808 von dem Bürttem= berger Rapp in Harmony im Staat Pennsylvanien angelegten und mit einheimischen Rebjorten bestockten Weinberge ergaben jo schöne Resultate, daß Dufour bei einem Besuche der= selben im Jahre 1812 völlig überrascht war. Bon da an fingen denn auch die Unternehmungen der Schweizercolonie in Beray erst an in ein wirklich ersprießliches Gedeihen zu kommen und von nun an galten diese deutschen Weinberge als Muster für alle solgenden Unternehmungen, wie auch mit vollem Rechte behauptet werden fann, daß es eigentlich nur die Deutschen find, Die den Weinban in Amerika zu der Geltung gebracht haben, die er gegenwärtig erreicht hat.

Die einheimischen, wildwachsenden Sorten wurden aufgesucht, mit Liebe gepstegt und vermehrt, die Cultur und insbesondere der Schuitt eifrig studirt, viele verschiedene Versuche und Proben angestellt und endlich durch Areuzung der einheimischen mit guten fremden Sorten eine Anzahl werthvoller Spielarten gezogen, die mm der Stolz und die Frende der dortigen Weingärtner sind.

Um nun auf die verschiedenen einheimischen Sorten und Spielarten überzugehen, welche bent zu Tage in ausgebehnter Weise gezogen werben, jo wollen wir gunachst die besten bavon nennen: Die verbreiteiste und werthvollste amerikanische Rebsorte ist unstreitig die unter dem Name Catawba befannte, mit welcher 9/10 fammtlicher Weinberge im Westen und Südwesten angepflanzt find; sie stammt ursprünglich von Catawba-Niver in Nord-Carolina und wurde lange Zeit für die beste aller Weintrauben gehalten und tausende Acres Weinberge mit ihr bestockt, bis sie endlich eine bedeutende Nivalin in der Delaware-Traube erhielt. Diese gefährliche Nivalin hat die vortreffliche Eigenschaft, daß fie nicht allein eine belicate Safeltranbe ift, sondern auch einen gang ausgezeichneten Wein gibt, der von sehr vielen Weinzüchtern und Beinkennern über den Catawba-Wein gestellt wird. Ueber die Heimath und den Ursprung dieser Delaware-Rebe sind die Unsichten getheilt, denn die Ginen behanpten, sie sen nicht einheimisch, jondern eingeführt worden, Undere jagen, fie stamme aus Rew-Jersen; aller Bahricheinlichkeit nach liegt aber die Wahrheit wohl in der Mitte, das heißt, sie wird eine Spiels art zwischen einer einheimischen und einer fremden Tranbe senn. In neuerer Zeit werden folgende Sorten insbesondere im Westen und Südwesten mit bestem Erfolge im Großen tultivirt, obgleich sie an anderen Orten weniger ergiebig und dantbar sind. Es ist übrigens sehr erklärlich, daß in einem so ausgedehnten, großen Lande nicht allein die Berschiedenheit des Climas und des Bodens, sondern auch die Lage der Weinberge großen Einfluß auf den guten ober geringen Erfolg haben, ben bie eine ober bie andere Sorte gibt. 3m Westen aber werden außer der Catamba und Delaware die folgenden allgemein als gut und ergiebig empfohlen: Herbemont, Nortons-Virginia, Concord, Hartfort-Prolific und mehrere von Rogers Sybriden. Die Schunstill, lange Zeit ein Günstling der Weinzüchter, kommt jo ziemlich in Abnahme. Die Rabell-Tranbe, ichon als Schlinggewächs fehr schätzenswerth, ift insbesondere als Tajeltraube fehr beliebt, obgleich ihr eigenthümlicher Geschmad, sowie der ziemlich starte

Geruch, ben die reifen Tranben verbreiten, nicht Jedermanns Liebhaberei ift. Bur Beinbereitung ist sie nicht gerade zu empsehlen, obgleich in Amerika ein sehr guter und feiner Wir haben im Herbst 1865, wo befanntlich fämmtliche Schannmein barans bereitet wird. Trauben vollkommen aut und reif geworden sind, zur Probe ein ziemlich großes Quantum Giabelltrauben, von der wir im hiefigen Garten viele besiten, zur Weinbereitung benütt und nachdem sie auf den Hülfen ihre erste Gährung gemacht hatten, wurden sie ausgepreßt und wie gewöhnlicher Wein behandelt. Schon nach 3 Monaten war der Wein hell und recht angenehm zu trinfen, obgleich nicht besondere ftart; hingegen hatte er eine fehr ichone, duntelpurpurviolette Karbe, und benützte ich ein fleines Quantum davon (etwa 2 Jmi), um 4 Eimer weißlicheschillernden Wein sehr schon roth damit zu färben. Gibt daher diese Tranbe auch feinen auten Wein bei uns, fo ift fie ichon jum Farben anderer Weine zu empschlen. Gine neue Spielart von der Sjabelttraube, die Ffraella, wird an einigen Orten sehr gelobt, an anderen wieder abgeschafft. Die ebenfalls neuen Barietäten unter dem Ramen Abirondae und Jona werden schon bester beurtheilt, scheinen sich aber auch nur in gewissen, für sie ganz aunstigen Berhältnissen auf anzulassen. Es ist dieß überhaupt mit den meisten amerikanischen Rebenforten der Fall, und bis die dortigen Züchter mit den jett zahlreich vorhandenen neuen und älteren Arten und Spielarten ihre Erfahrungen in dieser Richtung gemacht haben werden, fönnen noch einige Jahre darüber vergehen.

Eine schöne neue Taseltranbe unter dem Namen Rensselaer wird von einigen Seiten her sehr empsohlen, verlangt aber bei südlicher, warmer und geschützter Lage an einer Wand oder Maner sehr viel Pslege und ganz besonders guten Boden. Sine andere neue Sorte, von der Catawba stammend, ist unter der Bezeichnung Fancher ebensalls an einzelnen Orten als Weinbergtrande besser geschildert als die Catawba. Sin Hauptwerth dieser neuen Nebensorten wird darauf gelegt, daß sie früh reisen, reich tragen und zur Weinbereitung sich eignen. Alle Spielarten, welche diese Sigenschaften vereinigen, werden schnell emporfommen, aber nur dort, wo sie diese Sigenschaften auch ganz und bei nicht gar zu ungünstiger Witterung sedes Jahr zeigen. Daber kommt es auch, daß von einer Gegend diese oder sene Sorte ganz besonders gerühmt wird, während sie von einer anderen, oft nicht einmal so sehr weit davon entsernten, als werthlos und unbrauchbar bezeichnet wird. Außer den bereits genannten Sorten und Barietäten werden im Westen, Südwesten, Osten und Südosten, sowie im Siden der Verzeinigten Staaten nachbenannte Rebsorten in mehr oder minder größerer Ausdehnung gebaut:

Allans-Hybrid, Lincoln, Cugahoga, Lyman, Weeks, Cynthiana, Arkansas, Devereaux, Alvey, Cassady, Taylon, Louisiana, Cunningham, Maxatawney, Clara, Logan, North America, Ive's Seedling, Franklin, Miles, Le noir, Perkins, Brackett's Seedling, To Kalon, Anna, Clinton, Diana, Northern Muscadine, Rebecca, Union Village, Page, Lydia und Garigues.

Was nun diejenigen Sorten betrifft, welche in Europa, speciell aber im süblichen Teutschland, sich schon ziemlich acelimatisirt haben, so steht die Jsabelltrande oben an, denn sie ges deiht nicht nur sehr gut, sondern reist auch, bei halbwegs gutem Sommer, ihre schönen, tiesschwarzen Früchte, die oft in erstaunlicher Menge die schönbelandten Nanken zieren, ganz gut aus. Dabei hat sie den großen Werth, daß sie niemals von der Tranbenkrankheit besallen wird und sehr hoch hinausgezogen werden kann. Auch die Catawba, in Holz und Belaubung der Jsabell ähnlich, trägt ziemlich reich und nehmen sich ihre großbeerigen, hellrothen Tranben zwischen den dunkelschwarzen der Isabell sehr schön aus, jedoch reisen die Catawbatranden bei uns weniger gut, as die der Isabell, weßhalb letztere doch den Vorzug verdient. Andere bei uns im Culturzustande besindlichen Sorten haben sich bisher noch nicht besonders gut angelassen und mag dieß vielleicht auch daher kommen, daß ihnen nicht immer die richtigen Plätze und der passende Voden gegeben wurde. Will man sie in kurzer Zeit zu schöner Entwicklung bringen, so gebe man ihnen in süblicher, von ranhen Winden geschützter Lage gegen eine Wand oder Mauer einen gut gegrabenen und stark gedüngten, frästigen Boden, schneide sie im Frühjahr auf 4 bis 5 Augen herunter und bedecke sie im Spätherbit, so lange man noch nicht sicher ist, daß sie unsere ranhen Winter ohne Schutz ertragen. Tiesenigen Sorten aber, deren Ansdauer erprobt ist, lasse man ganz unberührt während des Winters, und im Märzsange man an sie zu schneiden und zu hesten. Im Süden Nord-Amerika's wird, außer den besseren der weiter oben genannten Sorten, nächst der Catawba eine alte Sorte unter dem Namen Warren * und die sogenannte Scuppernong-Tranbe in ziemlich ausgedehnter Weise cultivirt und sehr guter Wein davon bereitet.

Unter den 34 Staaten der Union sind gegenwärtig nur 4, in welchen kein Weindan getrieben wird, jedoch, wie sich leicht deuken läßt, von sehr verschiedener Qualität, und mit änßerst ungleichem Ersolg. Am geeignetsten für den Weindan im Großen ist Calisornien mit seinem vortresslichen Etima. Hier gedeichen selbst fremde Rebsorten aus den wärmeren eurospäischen Gegenden, wie z. B. die spanischen, italienischen und südstranzösischen Trauben; ebenso in Westvirginien, dessen Etima dem Calisorniens nicht nachsteht und dessen Lage (die Allesghany-Gelände im Isten und das Phiothal im Westen) sür den Weindan wie geschaffen ist. Anßerdem sind die Bergdistrikte der Südsiaaten, die Phios und Mississpilippithäler, dann die Mittels und Tistaaten änßerst günstig sür die Zucht der Weinreben, so daß dieser Eulturzweig gegenwärtig eine Quelle großen Nationalreichthums bilder, mit nicht geringen Versprechungen sür die Zukunt. Nach den amtlichen Erhebungen betrug der in den Vereinigten Staaten gewonnene Vein im Jahr 1840 124,734, im Jahr 1850 221,249 und im Jahr 1860 1,860,008 Gallonen. Da nun innerhalb der setzten 6 Jahre das Bestreben für Hebung der Veinproduktion ungemein zugenommen hat, so wird jetzt der jährliche Ertrag an Wein von Sachverständigen auf über 5 Millionen Gallonen geschäßt.

Um unn mit den besseren, namentlich den üppig wachsenden und frühreisenden amerikanischen Rebsorten Versuche zu machen, ist es rathsam, sich diese vor allen Dingen ächt und in gesunden Cremptaren zu verschaffen, damit man die ihnen erforderliche Pflege und Sorgsalt nicht unnütz verschwendet.

Hauptbedingungen zu ihrer Cultur bei und sind außer einer warmen, geschützten Lage und gutem Boden ein Platz gegen eine Hauswand oder hohe Maner, wo sie sich recht stark ausdehnen können und in ihrem Wachsthum in keiner Weise gehindert sind, vielmehr auf jede mögliche Art gesördert werden können. Dieß ist ganz nothwendig, wenn man sehen will, wie sie schon nach ein paar Jahren sich kräftig entsalten und reichlich Früchte tragen.

Wer daher Gelegenheit hat, Versuche mit diesen eden amerikanischen Rebsorten zu machen, der versähme es nicht, denn sicher wird die darauf verwendete Mühe und Sorgsalt reichlich bekohnt werden, indem sast alle amerikanischen Rebsorten weit reichlichere und mitunter auch viel größere Trauben tragen, als die unserigen. De sich aber diese Sorten überhaupt als Weinbergreben dankbar und ergiebig bei uns erweisen werden, ist sehr zu bezweiseln, da die Verschiedenheit des Climas und des Bodens nicht allein es sind, die einer solchen Gultur bei uns hinderlich sehn werden, sondern auch der natürsiche Wuchs der amerikanischen Reben würde dem Schnitt und der Behandlung, die unsere Weingärtner gewöhnlich anwenden, nicht zusagen, daher Versuche als Spaliertranden bei uns hanptsächlich anzurathen sind.

A. C.

^{*} Aus dem Barren Countie frammend.

Ueber die Wirkungen und den Iweck des Baumschnittes bei den Obstbäumen, besonders bei Spalier- und Formbäumen.

Der Zweck des Banmichnittes ist: die Bänme auf einen fleinen Raum zu beschränken, dabei frühzeitig viele und sehr vollkommene Früchte zu erzielen, die Fruchtbarkeit zu regeln, so daß die Bänme wo möglich alliährlich tragen und dabei gesund bleiben.

Beim Schnitt hat man vor Allem auf die Bildung einer schönen Form, sowie auf die Erhaltung des Gleichgewichts zwischen allen Theilen des Baumes zu sehen.

Der Baum ist ein lebendes Wesen und hat seine Organe verschiebener Art so gut, wie das Thier, wenn gleich weniger complizirt und vollkommen. Sbenso wie dieses, wird er durch Entsernen eines oder mehrerer Theile von ihm beschädigt und geschwächt, auch wenn derartige Operationen so sorgältig als möglich geschehen.

Wenn man einen Baum immerwährend stark schneidet, so wird man ihn in allen seinen Theilen schwächen, b. h. ihm einen Theil der abgelagerten Nahrungsstoffe entziehen. Dadurch wird der Baum zu neuem, noch stärkerem Holztrieb angereizt, die jungen, kräftigen Blätter am neuen Holze werden dem Baum wieder reichtlich Rährsubstanzen zusühren, und es sindet dann gewissermaßen keine eigentliche Schwächung des Baumes statt, jedoch wird er bei einem längere Zeit hindurch fortgeführten derartigen Schnitte keine Früchte tragen.

Die Lebensdauer eines dem Schnitte unterworsenen Banmes, die Daner und der Grad seiner Fruchtbarkeit, sowie die Größe und Vollkommenheit der Früchte hängen von der gleiche mäßigen Vertheilung des Saftes in allen seinen Theilen ab.

Ein Baum von schlechtem Gleichgewicht trägt nur an den schwachen Zweigen Früchte, während die starken immer unfruchtbar bleiben.

Man nuß das starke Zurückschneiben der Acste und Zweige soviel als möglich vermeiden, und den Schnitt vorzugsweise an den noch weichen, frantartigen Theilen, also immer im Sommer vornehmen (Pinciren); eine Ansnahme sindet dann statt, wenn es sich um die Versjüngung alter Bäume handelt. Durch zu ost wiederholtes starkes Beschneiden schadet man, wie schon erwähnt, dem Wachsthum und der Gesundheit des Banmes.

Eine vollkommen geregelte Vegetation, schöne Form und reiche, dauernde Fruchtbarkeit des Bannes lassen sich durch folgende Mittel erzielen:

1) Tas Biegen der Neste; 2) das Anhesten; 3) das Pinciren (Einkneipen); 4) Unwensdung von Sisenvitriollösung; 5) slüssige Tüngung; 6) das Unterdrücken eines Theils der Früchte da, wo sie in zu großer Menge angesetzt haben; 7) das Einsetzen von Fruchtangen; 8) Entsernung eines Theils der Blätter; 9) Theilweise Entziehung des Lichtes.

Um das Gleichgewicht zweier Zweige verschiedener Stärke herzustellen, pineirt man alle Seitenzweige des stärkeren, sowie auch seine Spize, während dem schwächeren alle Seitenzweige unberührt belassen werden. Der starke Zweig wird durch diese Operation geschwächt und bleiht im Buchse zurück, während nun der Saft in größerer Menge dem Ersteren zuströmt, der hierdurch, sowie durch die größere Anzahl seiner Blattorgane, gekräftigt wird und den starken Zweig bald einholt.

Stark wachsende, unfruchtbare Lesie kann man durch das Biegen dazu zwingen, indem hierdurch eine gewisse Hemmung des überreichlich zuströmenden Sastes veranlaßt wird, in Folge dessen die weniger stark ernährten Leste bald Fruchtholz entwickeln werden.

Bei Spalierbämmen erreicht man dieß oft schon durch Anhesten der Zweige in mehr oder weniger schräger Richtung. — Ebenso wird durch Wegnahme einer Anzahl Blätter von einem Zweige derselbe oft zu früher Tragbarkeit angeregt.

Turch das Pinciren oder Einkneipen kann man das Wachsthum der Zweige ganz nach Belieben regeln, und bei richtiger, systematisch sortgesetzter Anwendung sogar Fruchtholz hers vorrusen. Wird hingegen das Pinciren zur unrichtigen Zeit und in unrichtigem Maße ans gewendet, so hat es oft eine der beabsichtigten entgegengesetzte Wirkung. Oft ist man übrisgens genöthigt, bei ganz richtiger Auskührung dieser Operation dieselbe an ein und demselben Zweige oder Baume, insbesondere bei üpvigem Wachsthum, ein zweites, wohl auch ein drittes Mal in demselben Jahre vorzunehmen, woran die klimatischen und Bodenverhältnisse, sowie lokale Einwirkungen überhaupt, nächstdem aber auch die Eigenthümlichkeit der betressenden Sorte schuld sind.

Das Einsehen von Fruchtaugen und Fruchtspießen ist ein vortressliches Mittel, um von einem Baum bald Früchte zu erhalten.

Der Pomologe Greffent rathet jedoch nicht zu häufiger Auwendung dieses Mittels.

Eine schwache Lösung von Sisenvitriol in Wasser, womit man die Früchte einigemale besprengt oder in dieselbe eintaucht, äußert eine ganz außerordentliche Wirkung; die Früchte werden nach Unwendung dieses Mittels weit größer, schöner und vollkommener als gewöhnlich.

Will man Früchte von besonders schöner, intensiver Färdung, so nuß man sie während der heißen Jahreszeit einigemale mit Wasser beneßen.

Sehr große und schöne Früchte erhält man auch, wenn man, je nach ber Größe und Etärke bes Baumes und der vorhandenen Menge von Früchten, eine größere ober kleinere Unzahl berselben, so lange sie noch klein sind, ausbricht. Besonders ist dieß nothwendig, wenn auf einem Fruchtzweige oder Fruchtkuchen mehrere Früchte neben einander angehäuft sitzen.

Die stüffige Düngung liesert ebenfalls in Bezug auf sehr vollkommene Fruchtbildung äußerst günstige Resultate, wenn man passende Tüngstosse, und diese zur rechten Zeit und in rechtem Maße anwendet.

Endlich ist die Beraubung des Lichtes noch ein wirfsames Mittel, um die Vegetation der Bäume zu Gunsten der Fruchterzeugung zu mäßigen; dasselbe kann sowohl auf den ganzen Baum ausgedehnt, als auch auf einzelne Theile desselben augewendet werden, ist jedoch etwas umständlich, und kann beswegen nicht allgemein empsohlen werden.

Der stüffige Dünger wirkt während der Begetationszeit im Sommer sehr günstig, da er sogleich assimilirbar ist. Auf Bänmen, die sowohl starte, als auch schwache, mit Früchten besiehte Zweige haben, läßt man den starten Zweigen alle oder doch die meisten Früchte, und entsernt die von den schwachen, um die Nährstoffe, welche die Früchte absorbirt haben würden, dem Banme zu Gute kommen zu lassen. Ebenso entsernt man bei sehr jungen oder schwächslichen Bänmen die Früchte, wenn nötlig, sogar mehrere Jahre hintereinander, damit der Banm gefrästigt und sähig gemacht wird, später reichliche Ernten zu liefern.

Das Einsetzen von Fruchtangen und Fruchtspießen ist ein energisches Mittel, den zu starken Buchs der Haupt und Seitenzweige zu mäßigen und bald Früchte zu erhalten, es hat meist entweder Ende Juli oder Aufangs August zu geschehen. Ze nach der Stärke des detressenden Apes oder Zweiges setzt man mehr oder weniger Augen ein. Se ist rathsam, recht großsfrüchtige Sorten hier zu wählen, z. B. von Birnen: Belle Angevine, Duchesse d'Angoulème, Clairgean, Triomphe de Jodoigne etc. Von Nepseln: das Handwitterchen, Roi d'Angeleerre n. s. w.

Colur felat.)

Sofgartner in Clamennit.

Cobea scandens variegata.

Befanntlich gehört die Cobea zu den dankbarsten und schönsten Schlingpslanzen für Winztergärten und größere Kalthäuser, denn sie entwickelt, bei halbwegs ordentlichem Standort und einiger Pflege, in kurzer Zeit eine Menge ihrer hübschen, langen Ranken, an denen sich bis tief in den Winter hinein die großen violetten Gloden zeigen. Diese neue Spielart unn mit panaschirten Blättern macht einen herrlichen Essect, und obsteich die Blüthen sicher nicht versachtet werden dürsen, so verschwinden sie doch neben der wirklich schönen Belandung.

Im vergangenen Frühjahr kaufte ich mir eine junge Pflanze davon, die damals etwa 18 Boll hoch fenn mochte und in einem 4zölligen Topfe fland, mit einem Trieb, der unten nicht dicker war, als ein gewöhnlicher Strobhalm. Diese junge Pstanze hatte ich dazu bestimmt, in dem nenerbanten großen Wintergarten meines Herrn die Pfeiler und eisernen Berbindungsstangen des Glasdaches, die ich überdieß noch mit zahlreichen Trähten verband, zu überwachsen. Zu diesem Ende ließ ich an dem mir am passendsten scheinenden Plate ein ziemlich großes Loch in den natürlichen Boden am Auße eines Pfeilers machen, der sehr viel directes Licht hatte. Dieses Loch, 4 Kuß weit und 4½ Kuß tief, ließ ich, nachdem etwa 4 Zoll Abzugsteine hineingeworsen worden waren, mit einer sehr guten Erdmischung füllen, die aus gleichen Theilen altem Lehmrafen, ebenfolder Kuhdüngererbe, halbverwester Lanberbe und recht nahr= hafter Misterde bestand, das Ganze mit etwas Aluffand vermischt. Ich dachte mir, wenn sie hier in jolcher Erde und an jolchem Platse nicht herrlich gedeiht, jo geht es nicht mit rechten Dingen zu. Alfo ich setze meine Pflanze mit den besten Wünschen für ihr Wohlergehen hinein und hatte bald barauf die Frende, zu bemerken, daß sie sich stolz und lebensmuthig an dem Pfeiler hinanfrichtete. Nach nicht gang einem Monat war fie schon 6 Auf hoch gewachsen, und heute, den 22. Detober, wo ich dieß schreibe, hat sie die eisernen Dachsparren und Pfeiler nebft den vielen Trabtverbindungen in einer Länge von 50 und einer Breite von 24 Ruß vollständig überzogen, nebst vielen langen Ranken, die in herrlichen Kestons herabhängen oder in schön geschwungenen Bögen zwei Sparren mit einander verbinden. Bis jest hat sie mir, außer dem Begiegen und dem gelegentlichen Das oder Dorthinleiten ihrer Triebe noch feine weitere Arbeit gemacht, aber alle Besucher meines Wintergartens waren gang erstannt und überrascht sowohl über die Schönheit, als auch von der außerordentlichen Ueppigkeit des Wachsthums meines Lieblings. Unn freilich, wo es dem Winter zugeht, muß ich ihm fleißiger Toilette machen als bisher, das heißt, ich muß von Zeit zu Zeit zu ihm hinaufsteigen, um ihm die gelben und abgestorbenen Blätter und Ranken abzunehmen, wofür er aber stets jo bankbar ift, mir bei biesen Besneben immer wieder ein paar frijch aufgegangene Blumen zu zeigen, die ich jett zu großen Tajelbougnetts sehr wohl brauchen kann. Mein herr hat ihn auch schon recht lieb gewonnen, jo zwar, daß ich ihm fürzlich, bei Beranlagfung eines großen Diners, mehrere seiner schönen Ranten abschneiden mußte, um eine colossale alte Steinvase, die im Bestibul aufgestellt ift, damit zu schmüden, eigentlich aber, wie ich vermuthe, um sie etwas zu verdeden, da ihre Schönheit nicht von Zebermann gang verstanden zu werden scheint.

Weder während des Sommers noch jest habe ich irgend ein Insett daran bemerkt, obgleich ich diese gute Eigenschaft, von dieser Best nicht vorgezogen zu werden, an den wenigsten meiner Schlinggewächse loben kann, denn die meisten übrigen, namentlich anch meine Banksienrosen, von denen ich schon ziemlich starte, aber beim Einpflanzen ins Haut ganz gesunde Eremplare vorräthig hatte, waren an den Spizen der jungen Triebe mit Blattlänsen zuweilen sehr dicht besetzt, so daß ich mit diesen und noch mehreren andern fast während des ganzen Sommers meine liebe Noth hatte. Man könnte vielleicht glauben, ich habe zu wenig gelüstet und das Local zu warm gehalten, aber dieß war durchaus nicht der Fall, weil es sich schon der vielen großen

Camellien und anderer Kalthanspflanzen wegen, die darin stehen, nicht hätte thun lassen, wenn ich's auch der Schlinggewächse wegen gewoltt haben würde.

Während des Sommers habe ich alle Pflanzen im ganzen Wintergarten täglich zweimal gesprißt, mit Ausnahme der Regentage, aber troßdem wurde ich nicht ganz Meister über die beiklosen Zuselten. Mein Gerr meinte immer, ich sollte räuchern, aber wie hätte ich es zu Stande bringen können, einen Lintergarten von 1.58 Juß Länge, 50 Juß Breite und 30 Juß Höhe so auszuränchern, daß die Insekten caput gegangen wären? Um in einem solchen großen Naum, und wenn er noch so gut verschlossen ist, einen Tabakranch zu machen, der so start und dicht ist, daß er die Insekten köbtet, müßte man zuerst irgend eine Maschine oder künstliche Borrichtung ersinden, denn mit des Gärtners gewöhnlichen Näncherapparaten, und wenn sie anch zuweilen noch so sehr gerühmt werden, könnte man dieß unmöglich aussischen. Auf das Nänchern habe ich daher natürlicher Weise verzichtet, mußte aber dasür mit Pußen sleißig binterher seun, oder sämmtliche Pflanzen wären von den Blattlänsen besallen worden, und so oft und so viel ich anch school darüber nachgedacht habe, warum dieß in einem ganz neuen Hause, in so aussigelnder Weise der Faul war, kann ich mir's doch nicht erklären, um so weiniger, als es mir in meinen übrigen alten niedern Hänsern nicht vorfam.

Mannigfaltiges.

Wiederum haben wir den Tod eines bervorragenben Vehrers der Botanit und Schriftsellers zu berichten.
Dr. Schlechtendal, Professor der Botanif und Director des botanischen Gartens in Halle, erlag vor Autzem erst einem schon langere Zeu seine Gesundheit bedrobenden Leiden. Er war als botanischer Aritifer und Redacteur der Botanischen Zeitung in weiteren Areisen wohl bekannt und galt als ein Mann von grundlichem botanischen Wissen.

Ginige noch nicht febr lange in ausgebehntere Gultur genommenen fleine Ginfaffungenflangen merden von England aus ale febr effectvoll geschildert, wenn man fie in richtiger Weife verwendet. Unter Diefen foll fich insbesondere ein filberblattriges, niedliches, fleines Pflangchen, Antennaria tomentosa, gang besonders vortheilbaft auszeichnen und vorzugsweise zu Ginjaffungen niedergebaltener Beete in Teppichgarten febr viel Effect maden. Diefes bubide Pflangden barf, wie fich wohl benten läßt, nicht mit wuchernden, ftart machfenden Commergewächsen oder andern Freilandpflangen, Die gu Blumenbeeten verwendet werden, in Gemeinschaft gesett werben, aber wenn man ;. 2. ein fleines Beet mit ber niederen indigoblauen Lobelie oder eines mit Bortufac oder irgend einer abnlich niederen Pflange damit einfaßt, fo foll dieß einen febr angenehmen Gindrud maden. Aber wir haben noch mehr derartige niedere Pflangen, Die fich bei gwede maßiger Behandlung und Berwendung ebenfalls mit vielem Bortbeil in Teppichgarten und Blumenparterres verwenden laffen. hierzu gebort auch bas bubide

Sempervirum californicum, sowie noch gar manche Sedum-, Sempervirum- und Saxifraga-Arten gan; ebenso gut auf solde Weise benüßt werden können.

Mis eine der iconften und dankbarften Gruppenpflongen fur gange Beete in Terpichgarten und auf Blumenparterres wird ein neues Berbft-Chrnfanthemum unter dem Namen Chrysanthemum Sensation als gan; porguglich empfohlen und ein englischer Gartner fpricht fich etwa folgendermaßen barüber and: "Da ich Diefes icone Chrufanthemum icon im vorigen, porjugoweise aber in Diesem letten Commer giemlich ausgedebnt verwendet batte, jo bin ich wohl im Stande, meine Meinung über den Werth Diefer Bflange öffent= lich auszusprechen. Rach bem, was ich gefunden habe, glaube ich, daß dieß eine ber werthvollften und brauchbarften Pflangen ift, die wir ju Ausschmudung unserer Beete und Rabatten in Blumengarten verwenden fon-In Betreff ihres Buchfes und fonftigen Beichaffenbeit unterscheidet fich diefes Chrufanthemum nicht von den übrigen gu ben fogenannten Bompone geborenden Svielarten, und mas die Bobe anbelangt, die es erreicht, jo laffen fich 12-18 Boll höchstens annehmen; wird es aber rechtzeitig eingefneipt, mas es febr gut erträgt, fo bildet es bubiche niedere, buidbige Bflangen, beren Blatter fo febr icon panafdirt find, daß man mit Recht fagen tann, fie feben auch obne Blumen ebenjo icon aus ale wenn fie bluben. Die Gultur Diefer Bflange ift von der aller übrigen, ibr abntiden Spielarten nicht verschieden, und wenn fie im Berbft por Gintritt empfindlicher Rachtfrofte in

Töpfe gesetht wird, läßt sie sich in Gemächöhäusern und Wintergärten noch mit vielem Bortheil verwenden." Gine andere Pstanze zu ganzen Beeten ist Alternanthera paronychioides, die nächst Antennaria tomentosa die schönsten und besten der heurigen Saison waren.

Auf der großen Blumen- und Pflangen-Ausstellung

in South-Renfington (London) hatte ein Gemüsegärtner 3 Riesengurken ausgestellt, von denen die eine 33, die andere 34 und die dritte 39 Zoll lang war und im entsprechenden Gewicht von 5, 6 und 73,4 Pfund. — Sie waren von zwei der besten in England cultivirten Epiclarten, die unter dem Namen British Volunteer und Invincible bekannt sind.

Offene Rorrespondeng.

Herrn C. W....r in Karleruhe. Unfere Briefe haben sich das Lestemal gekreuzt, sonst hätten Sie das Gewünschte langst in Hauden; doch hoffe ich, Sie werden, wenn Sie dieß lesen, schon ganz wohl wissen, wo Sie daran sind und was Sie zu thun haben. Schreiben Sie mir bald, ob Sie Antwort von Bien erhalten haben und wie sie in der Hauwort von Bien erhalten haben und wie sie in der Hauptsache lautet. Herrn B. in histing bei Wien habe ich auch in Ihrer Angelegenheit geschrieben und erwarte in den nächsten Tagen seine Antwort, wovon Sie dann gleichssalts benachrichtigt werden sollen. Ginstweilen guten Muth und ein wenig mehr Geduld.

Herrn R. M...... n in Dredden. Bieten Dank für Ihre freundlichen Zeiten und für den
beigelegenen Auffat, der in der nächsten Rummer erscheinen soll. Es freut mich sehr, daß Sie meiner so freundlich gedenken und hosse, Sie werden stets so gesinnt bleiben, wie auch ich Ihnen meine besten Wünsche für die Zukunft sende. Jahren Sie muthig auf dem so sicher begonnenen Wege fort und ich bin tebhaft überzengt, daß Sie in nicht zu serner Zeit ein lohnendes Ziel erreichen und in angenehmer Thätigkeit glücklich sein werden. Bitte, so lange Sie noch bei den Ihrigen weilen, mir vor Ihrer Abreise noch einmal zu schreiben, um mir zu sagen, wohin Sie Ihre Schritte lenken werden.

Herrn J. Pf.....r in Berlin. Sie schrieben mir schon vor 3 Wochen, ich würde in den nachsten Tagen ersahren, was ans unserem gemeinschaftlichen Freunde B. geworden ist, und noch immer bin ich von Ihrer Seite ohne Nachricht, kann Ihnen aber, im Fall Sie nicht schon einen Brief von ihm erhalten haben, die Mittheilung machen, daß mir sein Bruder Fritz and Brestau geschrieben hat, er sei schon vor 14 Tagen nach Odessa abgereist, um sich dort mit einem atten Freunde und Collegen in ein schon bestehendes gutes Sandelsgeschäft zu associen. Sobald Sie seine Udresse haben werden, bitte ich sehr, mir sie unverweilt mitzutheilen, damit auch ich ihm schreiben kann. Wissen Sie nicht, ob er vor seiner Abreise die Samen noch erbalten hat? Heinen beschreibenden Catalog werden Gie schon seit mehreren Tagen in Sanden und jest völlig Anfschuß über das Gewünschte gefunden haben. Gind Sie gesonnen, mit den von Ihnen genannten Samen Proben zu machen, so will ich Ihnen gerne davon schieden, nur muffen Sie mir früher antworten, als Sie es gewöhnlich thun, sonft könnte es leicht mit den Broben zu spät werden. Also Antwort baldigst erwartet.

Serrn B. Cd....r in Nürnberg. Die getrodneten Farne, die Cie mir geschicht haben, sind: 1. Adianthum trapeziforme; 2. Pteris heterophylla; 3. Pteris crenata; 4. Polypodium pectinatum; 5. Notochlaena crassifolia; 6. Doryopteris collina (?); 7. Davallia dissecta.

herrn A. Lipfins, graflich Stotberg'icher Gartner in Wernigerode. Es thut mir leid, Ihr Anerbieten nicht annehmen zu können, allein es wird aus der
hiefigen k. Gartnerei nichts verkauft und um Tauschhandel zu treiben, sind Sie ein wenig zu entsernt, indem ich das, was Sie mir bieten können, ganz in der Rahe stets nach Wunsch gegen Tausch erhalten kann. Da es in heutiger Zeit allgemein Sitte ift, Briefe zu frankiren, um so mehr, wenn der Brief eine Bitte enthält, so hätte ich auch von ihnen die Beobachtung dieser Sitte erwartel. Rur durch ein Bersehen wurde der Brief geöffnet, den in meiner Abwesenheit ein Dienstbote in Empfang nahm, sonst wäre er sicher wieder uneröffnet an den Absender zurückgegangen.

Herrn J. W.... r in Brünn. Warum antworten Sie mir nicht auf meinen letten Brief? hat Sie etwa meine wohlmeinende Offenheit beleidigt? Es wäre mir dieß in doppelter Beziehung unangenehm, indem ich daraus schließen müßte, daß Sie meine gute Absicht mißkennen und daß Sie den ganz gewiß guten und wohlgemeinten Rathschlägen keine Kolge zu geben geneigt sind. Ihr herr Vater wird Ihnen mittlerweile ohne Zweisel auch geschrieben haben und er ist ganz meiner Ansicht; daher hoffe ich, Sie werden nicht mehr länger eigensinnig senn und so guten Gründen endlich vernünstiges Gehör geben.



Sanchezia nobilis.

rrrowr A 3. Izer z F



Sanchezia nobilis.

Tafel 2.

Die auf vorstehender Tasel abgebildete Neuheit gehört, ebenso wie die im Tecemberhest des soeben abgelausenen Jahres abgebildete Ancylogyne longitlora, zu den besten Acquisitionen der letzteren Zeit und wir machen daher unsere Handelsgärtuer und Blumensreunde mit dem Bemerken auf dieselbe ausmerksam, daß sie ebensalls mit leichter Enltur williges und sehr reichliches Blühen verbindet; Eigenschaften, die sicher sehr zu schätzen sind, wenn man ausnimmt, daß bei zusälligem Besuche mancher Warmhäuser das Ange sehr ost einer Menge uns dankbarer und häßlicher Pflanzen begegnet, welche füglich entsernt werden sollten, um durch wirklich schöne und sür die auf sie verwendete Pflege und Sorgsalt durch schöne Blüthen auch dankbare Pflanzen ersetzt zu werden. Wir haben schon im Octoberhest unter den "Neuen oder interessanten Pflanzen" die Sanchezia nobilis angesührt und hossen, daß sie dem guten Ruse, der ihr vorausgeht, auch Chre machen wird.

Die Horenreiche.

Bon Beren Bebeimen Sofrath Dr. von Martine in Munchen.

(Bortfegung.)

Nach ganz andern Principien hat Georg Bentham, einer der größten Pflanzentenner, (in Labiatarum genera et species, 1836) die Pflanzenregionen gezeichnet, mit besonderer Rücksicht auf die in ihnen vorkommenden Lippenblüthler. Er theilt die gesammte Erdobers släche in neum Jonen, deren jede zwischen gewissen BreitesParallelen einen Theil der Erde einnimmt; und jede dieser Jone theilt er in mehr oder weniger Negionen, die wir eben so vielen Florenreichen in gewissem Sinne vergleichen können. Der letztern nimmt er 60, oder sofern man in der NordsPolarsNegion die Floren der alten und der neuen Welt getrennt halten will, 61 an.

I. Seine erste oder arktische Jone enthält ein Florenreich (1), welches dem arktischen Theile von Schouws erstem oder sogenanntem arktisch-alpinischen Florenreiche entspricht. Es begreist also Lappland, die Nordküsten von Rußland und Amerika, Grönland und Jsland. Er schließt aber die hohen Berggegenden, welche Schouw dazu rechnet, aus, und wie mir scheint mit vollem Nechte; deun, sagt er, obgleich die Vegetation in jenen öden Polar-Landsstrichen allerdings viele Aehnlichkeit mit jener auf den Gipseln der höheren Gebirge in gemäßigteren Breiten hat, so ergibt sich doch, wegen der mächtigen Sonnenwirkung und der Verdünnung des Lustkreises eine wesentliche Verschiedenheit des Klima, so daß, selbst wenn in beiden Negionen die Pslanzenarten ganz dieselben wären, man sie doch im Interesse der Wissenschaft getrenut betrachten müßte.

- II. Die zweite oder die nördliche kalte Zone begreift bei Bentham in Europa und Asien die Länder von etwa 55° n. Br. bis zum arktischen Parallelkreis. Gegen die östlichen Küsten von Asien sollte die Grenzlinie vielleicht nicht unter 57° oder 58° nach Siden fallen. In Amerika mag sie bis zum 48°, ja in der Mitte des Continents bis zum 45° n. Br. gezogen werden. Diese Zone enthält die solgenden sieben Regionen, wovon 5 der alten, 2 der neuen Welt angehören:
 - (2) 1. die schottische: Schottland und die umgebenden Infeln,
 - (3) 2. die standinavische,
 - (4) 3. die nordruffische,
 - (5) 4. die sibirische,
 - (6) 5. die Region der Halbinsel Kamtschatka.
- In der neuen Welt gehören hierher vorzugsweise die britischen Länder. Sie werden durch die nördlichen Austäuser der Felsengebirge (Rocky Mountains) in zwei Regionen getheilt:
 - (7) 6. das westliche oder Columbische Florenreich, und
 - (8) 7. das Canadische.
 - III. Die nördliche gemäßigte Zone begreift nach Bentham 11 Regionen:
 - (9) 1. das gemäßigte europäische Florenreich,
- (10) 2. die Alpen-Region. Das gesammte Bergland, welches sich von Frankreich bis zum Aniester erstreckt, mit Ausnahme der jüdlichen Abhänge. Die höheren nördlichen Pyre-näen, die oberen Cevennen und Auvergne, Savoyen, die Schweiz, mit Ausnahme der italie-nischen Cantone, Aprol, Salzburg und Steyermark.
 - (11) 3. die spanische Halbinsel,
- (12) 4. die Apennin-Region: Italien, Sicilien, Sardinien, Corfica, die Scealpen, die Provence, die südlichen Schweizercantone, Südtyrol und Ilyrien.
- (13) 5. das griechische Florenreich: die Türkei südlich vom Balkan, von Dalmatien bis zum schwarzen Meere, Griechenland und die griechischen Inseln, Klein-Asien vom Bosporus bis zum Vorgebirg Chelidonia.
 - (14) 6. das Florenreich des Tanrus, Caucaffens und um das Caspische Meer.
 - (15) 7. die Region des Altai,
 - (16) 8. das nordchinefische Florenreich,
 - (17) 9. die Alleutischen und Anrilischen Juseln,
 - (18) 10. das Reich von Neu- oder Nord-Californien.
- (19) 11. das Florenreich der Bereinigten Staaten von Nordamerika. Es umfaßt biefe Länder östlich vom Hauptgebirge, mit Ausnahme der Staaten an der südlichen Meeresküste.
- IV. Die nördliche heiße Zone erstreckt sich von der Südgrenze der III. Zone bis zum Wendekreis des Krebses, indem ihre Südgrenze je nach der Natur des Landes bald nördlich von jenem Kreise, bald südlich von demselben fällt.

Sier nimmt Bentham folgende 12 Sauptgebiete an:

- (26) 1. Madeira und die Canarischen Inseln,
- (21) 2. das manritanische Florenreich: Marotto, Fez, Algier, Tunis und Tripoli nach Often bis zum Cap Razata und nach Süden bis zur großen Wüste; hierin also auch die ganze Ketie des Atlas:Gebirges,
 - (22) 3. das Aegyptisch-Sprische Florenreich: Unter-Aegypten, Palästina und Sprien,
- (23) 4. das persische: vom Cancasus bis zum persischen Meerbusen, und von Syrien bis Kaschemir,
- (24) 5. das Florenreich von Kaschemir, welches Bentham besonders vermöge der größeren Unzahl europäischer und caucasischer Pstanzen von den folgenden trennt,

- (25) 6. das Alorenreich des Himalana.
- (26) 7. das mittelchinesische Florenreich begreift China ohne die nordlicheren, in der gemaßigteren Zone gelegenen Landschaften,
 - (27) 8. das japanische,
- (28) 9. das californische: der südlichere Theil der Halbinsel mit den gegenüberliegenden Knisten von Merico bis zu den Gebirgen,
- (29) to. das Florenreich des mexicanischen Hochlandes. Es schließt die gesammte Kette der mexicanischen Andes bis südlich nach Gnatemala ein, also die sogenannte Tierra templada und fria, die gemäßigte und katte Region senes Landes,
- (30) 11. das Florenreich des Mississpie begreift den größeren Theil der mexicanischen Provinzen von Reusleon und die nordamerikanischen Staaten Texas, NewsOrleans, Alabama und Westflorida.
- (31) 12. die Negion von Florida umfaßt die Halbinsel bieses Namens und die Bahama-Juseln mit Ausuahme der südlichsten. Der Charafter dieses Neichs nähert sich viel mehr dem der antillischen Juseln als dem vorhergehenden, continentalen Neiche.
- V. Die nördliche Tropenzone von den Greuzen der nördlichen heißen Zone bis zu 5° oder 6° n. Br. in Amerika, einer etwas höheren Breite in Afrika und Afien bis zum indisichen Decan, mit der Zusel Cenlon, jedoch mit Ansschluß der malanischen Halbingel und besostindischen Archipels. Innerhalb dieser Zone werden solgende 9 Florenreiche unterschieden: In Afrika:
 - (32) 1. das vom Senegal,
 - (33) 2. das von Abyffinien. In Afien
 - (34) 3. das der Halbinsel Arabien,
- (35) 4. das Hindustanische Neich vom Golf von Ormus bis an die Grenzen von Birma, und vom indischen Ocean bis zum Fuß des Himalana,
 - (36) 5. das Birmanische Florenreich, Birma, Pegu und Siam,
 - (37) 6. das Cochinchinesische, zwischen Birma und dem chinesischen Meere,
 - (38) 7. die Candwichsefinseln,
 - (39) 8. das Florenreich des heißen Mexico, die Tierra caliente biefes Landes,
- (40) die Havanna-Negion Benthams begreift die westindischen Inseln oder großen und kleinen Antillen.
- VI. Die Aequinoctial-Zone siegt in Afrika von den Grenzen der nördlichen Tropenzone bis zum 5° oder 6° f. Br., schließt den indischen Archipelagus ein und erstreckt sich in Amerika von der Caribischen See bis zum Amazonenstrome. Hierin nimmt Bentham solgende Regionen an:
 - (41) 1. Guinea und Congo im westlichen,
 - (42) 2. Zanguebar im öftlichen Afrika,
 - (43) 3. den indischen Archipel mit der Halbinsel Malacca,
- (44) 4. das Florenreich von Panama (Central-Amerika), mit dem niedrigen Landstriche von Lenezuela, Caraccas und der Insel Trinidad,
 - (45) 5. das von Onito (Rengranada),
- (46) 6. die Gunanas, vorzüglich die Landschaften zwischen dem Drinoco und dem Amazonenstrom begreifend.
- VII. Die südliche Tropenzone erstreckt sich durch Süd-Amerika, in der größten Breite dieses Continentes vom Amazonenstrome bis zum Wendekreis des Steinbocks, in Africa von Congo und Janguebar bis zu demselben Wendekreis, begreift St. Helena, Madagascar, den tropischen Theil von Australien und die hier herein sallenden Inselgruppen.

Es werden von unserem Berfasser hier unterschieden:

- (47) 1. das Florenreich der Jusel St. Helena,
- (48) 2. jenes von Mosambique,
- (49) 3. von Madagastar,
- (50) 4. die Region des Golfs von Carpentaria in Neuholland,
- (51) 5. die oceanischen Inseln, namentlich die Societäts=, die Freundschafts=Inseln und die Marguesas,
 - (52) 6. das Florenreich von Lima, die Gebirgskette der Andes von Chile bis Balbivia,
- (53) 7. das brafilianische Florenreich, nämlich dieses ganze große continentale Gebiet mit Ausnahme der südlichsten Provinzen.
- VIII. Die sübliche warme Zone begreift bas außertropische Afrika und Australien, Neu-Seeland und Süd-Amerika vom Wendekreis des Steinbocks bis Chiloe und Port St. Antonio. Es werden in ihr folgende Florenreiche bezeichnet:
 - (54) 1. das des außertropischen Sud-Afrikas oder des Caplands,
- (55) 2. das australische Florenreich, Australien außerhalb des Wendekreises (ohne Bansbiemensland),
 - (56) 3. Neu-Seeland,
 - (57) 4. Chili: die westlichen Abhänge der Andestette innerhalb dieser Zone.
 - (58) 5. das füdliche Brasilien und die Laplata-Länder.
 - IX. In die füdliche gemäßigte Zone fallen nur zwei Florenreiche:
 - (59) 1. das von Patagonien in Amerika,
- (60) 2. das der Jusel Bandiemensland oder Tasmannia, südlich vom australischen Continente.
 - X. Die fübliche kalte Bone begreift nur bie
- (61) 1. magellanische Region oder Terra del suego (Fenerland) mit den Falklands= Inseln.
- XI. Die antarktische Zone, die im Vergleiche mit der arktischen Zone nur wenig ausgestehnte Landstriche besitzt und weiter zu erforschen ist, kommt hier nicht in Vetracht.

Wenn Sie, meine Herren, diese Aufzählung der Florenreiche, wie sie einer unserer größten lebenden Pflanzenkenner, allerdings schon vor 30 Jahren, entworsen hat, sich auf einer Weltskarte vergegenwärtigen, so ergibt sich auf den ersten Blief, daß Bentham zum Theil von andern Grundsätzen ausgegangen ist, als Schonw, und daß er zu einer Abtheilung in viel mehr scharsbegrenzte Regionen gekommen. Es lassen sich dennach aus ihr manche Erwägungen ableiten, die auch für die Eultur nicht ohne Interesse sind. Ze mehr nämlich die Praxis des Gärtners zu localisiren versteht, je näher er eine von ihm zu cultivirende Pflanze den Lebensbedingungen bringt, unter welchen sie sich in ihrer Heimath entwickelt und gedeiht, um so glücklicher wird er in seiner Behandlung seyn. Es lassen sich aber für jedes Florenreich, das keine Abstraction, sondern ein wirkliches, reales, großes Natursactum ist, gewisse Berhaltungsmaßregeln ableiten, die bei der Eultur mit Ersolg geltend zu machen wären, und solche Präcepte werden an Bestimmtheit und Folgerichtigkeit in dem Verhältnisse gewinnen, als sie sich auf engergezogene Kreise beziehen.

(Jahresbericht der bapr. Gartenbau-Gefellschaft.)

(Fortfegung folgt.)

Ueber die Wirkungen und den Dweck des Baumschnittes bei den Obstbäumen, besonders bei Spalier- und Formbäumen.

(Sd·lug.)

Wenn, wie schon erwähnt, an tragbaren Bänmen, um das Gleichgewicht in der Begetation berguftellen, den ftarten Zweigen die Früchte belaffen, den schwachen aber genommen werben, so werden die Ersteren burch die viele Säfte consumirenden Früchte in ihrem Bachsthum gemäßigt, mahrend lettere, ihrer Früchte beraubt, schnell an Starte gunehmen, wodurch bald das gestörte Gleichgewicht zwischen allen Theilen des Baumes wieder hergestellt wird, ohne benfetben burch viele und ftarte Schuitte zu verwunden. Bugleich erzielt man bierbei den Bortheil, daß sodann alle Zweige gleichmäßig, unbeschadet ihrer Krast, Früchte tragen.

Das Entjernen der Blätter wird auf die Art ausgeführt, daß man an den zu starken Zweigen, ober wenn die eine Seite des Baumes unverhältnißmäßig ftart entwickelt ift, an diefer ganzen Seite die an den oberen Theilen der Triebe befindlichen Blätter wegnimmt (aber nur nach und nach), und zwar, weil die obersten Blätter die thätigsten sind. Dieses Mittel barf aber nur bei sehr fräftigen Bäumen, und auch da nur mit großer Borsicht nach und nach angewendet werden.

Die Lichtentziehung bewirkt man mittelst eines Tuches, das man über die starke Halfte bes Baumes hängt. Ohne die Ginwirfung bes Lichts und der Connenwarme fann fich ber robe Nahrungsfaft nicht in Cambium umwandeln, das aus einem garten, dunuwandigen, reichlich mit Protoplasma (Stickftofffchleim) gefüllten Zellengewebe besteht, welches bie Bildung und Vermehrung ber Zellen unterhalt und die Gefäßbundel begleitet, welche aus bemfelben entstehen. Auf diese Weise mird die Begetation sehr energisch gehemmt. Auch dieses Mittel muß man nur bei starten Bänmen, und dann erst, wenn alle andern Mittel wirfungslos gewesen sind, anwenden. - Ueberhanpt muffen alle biese Mittel bem Bustande bes Baumes genau angepaßt und je nach Umständen auch modificirt werden.

Ein Sauptmittel, einen Bann bald und bauernd fruchtbar zu machen, besteht in bem langen Schnitte ber Leitzweige. Unr in ben beiden folgenden Fällen barf man ben furzen Schnitt anwenden:

- 1) Sobald die Form des Banmes vollendet ift und die Neste gang mit Fruchtholz bedect find.
- 2) Wenn ein Baum durch übermäßig große Fruchtbarkeit geschwächt ober durch sustema: tisch fortgeführten furzen Schnitt ruinirt worden ift, in Folge deffen sich die Acfte mit fnotigen Unswüchsen bedeckt haben.

In diesen beiden Fällen hat der Banm, da fein genügender Holztrieb vorhanden war, auch feine neuen Burgeln gebildet; beswegen schneibet man vorläufig furz, um neue fräftige Triebe, und in Folge beffen auch neue fraftige Wurzeln hervorzubringen.

Im zweiten, nach Befinden auch im britten Jahre wende man wieder ben langen Schnitt an, wodurch der Baum wieder fruchtbar gemacht wird. — Je langsamer der Saft fich bewegt, besto mehr wird die Bahl der Holztriebe vermindert und die Bahl der Fruchtsnofpen vermehrt. Daher find auch alte Bäume gewöhnlich fruchtbarer als junge.

Man fann auch die ftartwüchsigften Baume mit nachstehenden Mitteln fruchtbar machen, und zwar baburch, daß man die Leitzweige fehr lang läßt; ferner burch Binciren ber Seiten-

triebe und durch Aniden oder Brechen der Zweige (Cassement).

Durch lettere Operation werben fiets Fruchtsnofpen an Zweigen erzeugt, ba bie unebene Bunde nie verheilt, sondern vertroduet, nachdem vorher ein ziemlicher Gafteverluft durch die: felben stattgefunden hat.

Wenn man Baumen, die von Natur unfruchtbare Sorten tragen, Formen gibt, welche die Wirkungen des Sastes gleichmäßig vertheilen und den Holztrieb möglichst beschränken, so wird man bei richtiger Behandlung derselben frühzeitig und reichtlich Früchte erhalten.

Das Biegen der Acite oder Zweige befördert die Fruchtbarkeit sehr; doch dürfen dieselben nur flach, in etwas schräger Richtung, gebogen, oder nach Besinden auch horizontal gestreckt, nie aber ganz rund oder unter die Horizontale gebogen werden, da man bei letzteren Berfahrungsweisen seinen Zweig ganz versehlen würde. Sind die Zweige zu rund gebogen, so entwickeln sich oft auf ihren oberen Theilen starke, wasserschoftsartige Holztriebe, statt Fruchtzweige, und bei dem Hernuterbiegen der Zweige unter die Horizontale wird die Vegetation so geschwächt, daß der Assusia abstreiben, oder auch die obersten Augen frästig austreiben, während die untern unentwickelt bleiben.

Schneidet man unfruchtbare Bänme spät im Frühjahr, wenn die jungen Triebe etwa schon 1 Zoll lang sind, so wird durch den ziemlich bedeutenden Saftverlust die Fruchtholzbildung begünstigt. Bei Kernobstbäumen kann man anch das Ningeln am Fuße des Stammes anwenden, und wird dasselbe in den neisten Fällen von gutem Erfolge begleitet senn, während bei Steinobstbäumen diese Operation, des dadurch entstehenden Gummissussen, ganz verwerklich ist.

Das Aberlassen mährend des Monats Mai angewendet, wird fast immer gute Resultate liefern; es ist aber nur bei sehr vollsaftigen Bäumen anzuwenden.

Beim Frühjahrsschnitt, also während des Beginnens des neuen Triebes, sollten die Bäume immer in der hier angegebenen Reihenfolge geschnitten werden:

- 1) Aprifosen und Mandeln,
- 2) Bfirfiche,
- 3) Kirschen und Pflaumen,
- 4) Birnen,
- 5) Alepfel.

Schwache Bäume schneidet man am besten unmittelbar nach dem Laubabfall, ebenso auch die durch reiches Fruchttragen oder schlechtes Beschneiden erschöpften Bäume. Die Lebenssbauer und die Fruchtbarkeit eines dem Schnitte unterworfenen Baumes, sowie die Größe und Güte seiner Früchte hängen von der gleichmäßigen Vertheilung des Sastes in alle Theile des Baumes ab.

Man nuß stets beachten, daß ein dem Schnitte unterworfener Baum nur den dritten Theil des Alters erreicht, als ein solcher, der sich selbst überlassen wird, da alle künstlichen Formen, sowie der Schnitt an und für sich, gegen die Natur des Baumes sind.

Eine Arbeit von größter Wichtigkeit bei der Baumkultur ist das Kstanzen derselben, und zwar kommt hierbei nicht allein der Boden und das Klima, sondern auch die Jahreszeit in Betracht. — In den leichten, hitzigen Kalk- und Sandböden Frankreichs z. B. kann man bei den milden Wintern mit Vortheil im Herbst pflanzen. Auch in Tentschland ist dieß in wärmeren Gegenden bei guter Lage und ähnlichen Bodenverhältnissen sehr gut aussühlebar. Es ist hierbei wesentlich, daß bei den im Herbst gepflanzen Bäumen, noch vor Eintritt tieseindringenden Frostes, die Schnittwunden an den Burzeln vernarbt sind, da im gegentheiligen Falle durch die Winterseuchtigkeit die Burzeln in Fäulniß gerathen. In solchen Fällen muß man den Baum im Frühjahr wieder herausnehmen und nochmals an den Wurzeln beschneisden, wenn man ihn zu einer gedeihlichen Entwickelung bringen will.

In Teutschland schließt der Trieb der Bäume, in nicht zu ranhen Lagen, ganz allmählig bei eintretender Winterfälte Ende Oktober, oft anch erst Ansang November.

In dem warmen, trodenen Klima Frankreichs und den dort sehr verbreiteten trodenen,

hibigen Kalt: und Sandböden wird der Trieb der Bäume nicht durch die Winterfälte, sons dern durch die Wärme und die Trockenheit des Bodens abgeschlossen, so daß schon zu Ende September die meisten Bäume das Laub abwersen und sich im Ruhestande besinden. Dort kann man also zeitig im Herbste ohne Gesahr pflauzen, und die Bäume werden gut gedeihen, da sich nicht nur vor Sintritt des Winters die Schnittwunden der Burzeln vernarben, sons dern sich auch neue Saugwurzeln bilden. Gelingt es bei uns unter günstigen Verhältnissen, so gewinnt man dadurch einen Borsprung von einem Jahre, denn der Baum treibt dann weit frästiger, als wenn er erst im Frühjahr gesetzt wird, und bringt, wenn er Fruchtknospen hat, zuweisen in demsetden Jahre noch schöne Früchte zur Entwickelung, was bei den im Frühjahr gestlanzten Bäumen stets nur im zweiten Jahre stattsindet.

Sämmtliches Kernobst schneide man erst im zweiten Jahr nach der Pstanzung (im Falle die Zweige im Verhältniß zum Wurzelvermögen nicht zu übermäßig start sind), und entserne bei diesen höchstens die Spigen der Zweige, was indessen auch unterbleiben kann; wogegen man das sammtliche Steinobst gleich beim Pstanzen so beschneiden kann, wie es die Form, zu welcher es bestimmt ist, ersordert.

Us allgemeine Negel beim Baumschnitt gilt überhaupt: Man schneibe einen Baum bis zur völligen Ausbildung seiner Form immer lang, um möglichst schnell zum Ziele zu gelangen; ist die Form aber vollendet und beginnt der Baum Früchte anzusetzen, so schneide man kürzer, damit die Säste mehr in die inneren und unteren Theile des Baumes zurückgedrängt und sie ben Früchten und dem Fruchtholze zugesührt werden. Auf diese Art werden nach Verrier auch die Pfirsiche behandelt, und z. B. ein Zweig von 3 Fuß Länge nur um ein Fünstel seiner Länge, also um 6 Zoll, zurückgeschnitten.

Bei Cordons obliques, horizontales, spirales, sowie bei Kreuzspalieren schneibet man bie Leitzweige nach den gegebenen Negelu ein, die Fruchtzweige aber vom fünsten Jahre ab, wenn sich der Holztrieb etwas gemäßigt und der Baum zu tragen beginnt, etwas fürzer.

Noch vor 15 Jahren etwa, ehe in Deutschland der neue, auf pflanzen-physiologische Gessetze basirte Baumschnitt von Hardy, Tubrenil, Verrier, Gressent zc. bekannt wurde und Einsgang fand, waren die deutschen Baumzüchter allgemein der Meinung, man könne einen schwaschen Zweig nur durch recht kurzen Schnitt fräftigen, dagegen einen starken durch langen Schnitt zurüchalten.

Da aber an einem kurzgeschnittenen Zweige die untern unvollkommen en Augen viel später austreiben, als die vollkommenen Augen an einem langs oder gar nicht geschnitztenen Zweige, so hat letzterer hierdurch einen Corsprung vor Ersterem voraus, und wird er von dem kurzgeschnittenen, trotz seines späteren sehr kräftigen Buchses, doch nie überschigelt werden.

Man ist nun in nenester Zeit nach vielen hierüber angestellten Bersuchen ganz anderer Ansicht geworden. Man schneidet einen schwachen Zweig entweder nur sehr wenig oder gar nicht, ninumt ihm die etwa vorhandenen Früchte, und macht nach Besinden auch oberhalb seiner Basis einen gebogenen, oder dachsörmigen Einschmitt, wodurch ihm eine größere Menge von Sästen zuströmt und er mit Sicherheit verstärtt wird. Einen zu starken Zweig schneidet man trästig zurück, und schwächt ihn noch, wenn es nothwendig besunden wird, durch Enteblättern an der Spise und dem oberen Theile, sowie durch einen unterhalb seiner Basis ausgebrachten Einschmitt.

Bofgartner in Ctowenbib.

Das Genus Abutilon, seine Cultur und Verwendung.

Die große, an schönen Zierpflanzen so reiche Familie der Malvaceen bietet uns vorzügslich in den Gattungen Hibiscus und Abutilon eine namhafte Auzahl für decorative Zwecke sehr werthvoller Pflanzen. Die Gattung Abutilon, deren Arten durch ihre zierlichen, in Menge erscheinenden Blüthen, schöne Belaubung, krästigen Buchs und eleganten Habitus, sowie Danerhaftigkeit und geringe Culturansprüche sich vorzüglich auszeichnen und die ganz besondere Beachtung des Cultivateurs verdienen, wird im Allgemeinen noch viel zu wenig und dann meist auch nur ungenügend cultivirt.

Gewöhnlich findet man nur die beiden längsibekannten Arten A. striatum und vonosum (welche, obwohl schon, boch hierin von vielen neueren Arten weit übertroffen werden), und diese auch nur in elenden, hochaufgeschoffenen, von unten herauf kahlen, dürftig belandten und fpärlich blühenden Exemplaren. Gerade aber die Abutilon gehören zu denjenigen Pflanzen, welche die auf sie verwandte Sorafalt und Milhe reichlich lohnen. Die Cultur und Vermehrung der Abutilon ist sehr leicht und einsach. Man vermehrt sie durch frantartige, sowie auch jährige, ausgereifte Stecklinge, die man von den Sipfeln, sowie von oberen, recht kurzaliedrigen Seitenzweigen schneidet; auch zweijähriges Holz kann im Nothfall zur Vermehrung benntt werden. Die Stedlinge bewurzeln sich sowohl im warmen, als anch im kalten Vermehrungsbecte leicht und rasch, und zwar zu jeder Jahreszeit. Sobald die Stecklinge gehörig bewurzelt find, fest man fie in angemessene, etwa dreizöllige Töpse ein, und gebraucht hierzu eine Mijchung von 2 Theilen Lanberde und 1 Theil Sand. Die Tövfe stellt man sodann in ein lanes Beet oder temperirtes Haus. Angenommen, daß die Stecklinge zu Anfang oder Mitte April eingepflanzt wurden, find sie bis Ende Mai so weit gediehen, daß sie zu dieser Zeit umgepflanzt werden muffen, wenn man nicht vorzieht, sie in's freie Land zu seten, was jedenfalls beffer ift. Anch wenn man die Abntilon ausschließlich zur Topfeultur verwenden will, ift es fehr vortheilhaft, sie im ersten Jahre auszupflanzen, weil sie dadurch an Kraft außerordentlich gewinnen. Zu diesem Zwecke grabt man ein sonnig gelegenes Beet 12 bis 15 Zoll tief aus, füllt es mit einer Mischung aus 1 Theil Laubs, 2 Theilen Mistbeeterde und 1 Theil Sand so auf, daß es etwa 4 Boll über dem Boden sich erhebt. In den letzten Tagen des Mai sept man hierauf die jungen Pflanzen aus, gießt sie gut an und schütt sie, wenn etwa noch Nachtfröste zu erwarten sind, durch eingeschlagene Pfähle, über die man Abends Strohmatten oder Segeltuch legt. Sowie die Aflanzen heranwachsen, heftet man fie leicht an beigesteckte Stäbe an, forgt für genügende Bewässerung derselben und hält das Beet von Unfrant rein; eine weitere Pflege beauspruchen die Abutilon während des ersten Jahres nicht. In den ersten Tagen des Oktobers hebt man dieselben aus, setzt sie in mäßig große Töpfe und verwendet hierbei die vorhin angegebene Erdmischung, nur daß man etwas mehr Sand dazu nimmt, gießt fie an und ftellt fie in ein Kalthaus oder leeren Raften, überfpritt sie täglich ein paarmal und läßt sie so lange in gesperrter Luft stehen, bis sie sich erholt Dann ftellt man fie, fo lange es die Witterung nur irgend erlanbt, in's Freie, was noch geschehen kann, wenn nur $4{-}5^{
m o}$ Wärme den Tag über herrschen, und durchaus nothwendig ift, wenn man das Emporspindeln vermeiden will, wozu die Abntilon sehr geneigt find, wenn sie im Winterquartier stehen. Den Winter hindurch nung man mit dem Gießen sehr vorsichtig senn, und so oft als möglich Luft geben, auch wenn die Wärme im Freien nur 1º beträgt. So behandelt, durchwintern sich die Abutilon vortrefflich, und man hat dann im Frühjahr fraftige, gebrungene Pflanzen zur Verfügung. Will man biefe nun zur Topfeultur verwenden, so pflanzt man sie etwa Anfang oder Mitte März in größere, ihrem Wurzelvermögen augemessene Töpse um, und gebraucht hierzu am besten eine Mischung and gleichen Theilen Lands, Mijtbects und Rasenlehmerde nebst etwas Cand, welcher man mit großem Bortheil noch einen Theil gut verrotteten Kuhlagers beimischt. In diefer Erd= mischung gedeihen alle Abutison vortrefflich; nur bei A. paconillorum, A. insigne und A. marmoratum, welche etwas gartlicher als die übrigen find, thut man wohl, noch einen Theil Moorerde und einen reichlicheren Zusat von Sand obiger Mischung beizusugen. Beim Um= pflanzen muffen fie nach Maßgabe ihrer Stärfe und mit Berücksichtigung ber Form zuruckgeschnitten werden. Sierauf halt man fie etwa 8 Tage lang in gesperrter Luft, läßt ihnen aber nach und nach möglich viel frische Luft zukommen. Ende Mai schafft man fie in's Freie, wo man fie bann auf beliebige Weise jum Decoriren verwenden fann. Man barf neben reich= lichem Begießen auch bas Ueberbraufen bei heißer Bitterung nicht vergeffen, mas am besten nach Sonnenuntergang vorgenommen wird und diesen Pflanzen gang besonders gujagt. Für die fräjtige Entwicklung der Abntilon ift es fehr vortheilhaft, wenn man ihnen während des Sommers etwa alle 14 Tage einen fraftigen Dungerguß gutommen läßt. Alm besten wird dieser bereitet, wenn man in ein großes Jaß eine Quantität frischen Kuhmist thut und basselbe mit Wasser vollfüllt; die Masse, welche täglich einmal umgerührt werden nuß, 4 Wochen lang stehen läßt, nach welcher Zeit dieselbe gum Gebrauche gut ift. Bei diesem Enfturverfahren erhalt man ichone, fraftige Pflanzen, die, je nach den Species, im Commer, Berbst oder Winter einen reichen Blüthenflor entwickeln, der unter günstigen Verhältniffen sich bis in's Frühjahr verlängert. Um aber besonders ichone Eulturpflanzen zu erhalten, muß man die im Frühjahr umgetöpften Abutilon zu Anfang Inni nochmals, und zwar in ziemlich große Töpfe umseten, wobei man bieselben Erdnischungen gebraucht. Auf diese Weise erhalt man wahre Prachteremplare.

Bei den Abutilon, die man zur Ausschmückung der Garten in's freie Land auspflanzen will, ist ein Umtöpfen im Frühjahr nicht nöthig; das Zurückschneiden aber darf nicht unterlaffen werden. Mit Ansnahme ber obenerwähnten 3 Species, welche eine befondere Erdmischung erfordern, tommen alle Abutilon in jeder lockern, nahrhaften Gartenerde fort, besonders wenn man ihnen von Zeit zu Zeit einen fräftigen Düngerguß zukommen läßt, wenn fie nur einen freien, recht sonnigen Standort haben, ber für fie nothwendig ift, nm bas Solz gut auszureifen und einen reichen Flor zu entwickeln. Um aber besonders ichone Pflanzen zu erhalten, ning man auf den Rabatten oder Rasenpläten, die man mit Abntilon bepflanzen will, 11,2 Tug weite und tiefe Löcher mit vorerwähnter Erdmischung füllen und in diese die Pflanzen ansfegen. Nicht nur als Colitairpflanzen, fondern anch in gemischten Blattpflanzengruppen (für welche aber nur die starkwüchsigeren Arten passen) sind die Abutilon sehr branch= bar. Hat man ein reiches Sortiment von diesen Pflanzen, so thnt man am besten, dieselben für sich zusammen als besondere Gruppe auszuseten. Bei einer derartigen Pflanzung hat man nicht nur auf die Bobe der einzelnen Exemplare, sondern auch auf die Wuchkfraft ber verschiedenen Sorten Rücksicht zu nehmen, damit späterhin die Eruppe ungezwungene, malerijche Formen annimmt. Füllt man das zur Aufnahme der Gruppe bestimmte Loch mit der mehrerwähnten Erdmischung auf, jo wird dieser Answand durch das berrliche Gedeiben ber Pflanzen reichlich vergütet, und eine derartig angelegte, aus verschiedenen Arten und Barietäten zusammengesetzte Abutilongruppe gewährt, besonders in der Blüthezeit, einen reizenden Unblid. Je nach der Witterung hebt man die Pflanzen Ende September oder Anfangs Oftober mit möglichster Schoming bes Wurzelbaltens ans, pflanzt sie in geräumige Töpfe und durchwintert sie, sowie die in Töpfen verbliebenen Pflanzen, auf die schon angegebene Weise.

Bei meiner vorstehend geschilderten Culturmethode, die mir stets ganz befriedigende Ressultate geliesert hat, lassen sich die Abntilon sehr gut 6-8 Jahre lang in voller Schönheit

und Kraft erhalten, dann aber ist es Zeit, an junge Anzucht zu denken, weil nach Verlauf dieses Zeitraumes die Abutilon für die meisten Pflanzenlokale zu hoch werden, auch durch das allmählige Kahlwerden von unten heranf einen großen Theil ihrer Schönheit verlieren. Alle Abutilon erfordern ein allährlich im Frühjahr vorzunehmendes Zurückscheiden. Man kann anch bei ihnen den Formschuitt anwenden, und besonders hübsch sind auf diese Weise gezogene Byramiden und Hochstämme mit Angelkronen.

Schlieflich will ich noch alle Species und Varietäten auführen, die ich als wirklich schön und werthvoll fennen gelernt habe, und jedem Liebhaber diefer ichonen Bilangengattung aus voller Uebergengung empfehlen fann. Es find folgende: Abutilon venosum und A. striatum, beibe zur Genüge befannt und die einzigen einigermaßen verbreiteten Arten; A. aurantiacum, mit großen, prächtigen, orangefarbigen Blüthen, fräftig wachsend; A. integerrimum, mit großen goldgelben, innen orangefarbigen Blüthen, fraftig machfend; A. paeoniflorum. Blüthe groß, intenfiv rosa mit weißlichen Abern, frästig wachsend; A. striatum grandistorum, mit größeren Blumen und fraftigerem Enchs als A. striatum; A. venosum floribundum, wie A. venosum, aber schwachwächsig und viel reicher blübend; A. van Houttei, mit brannen, hellgelb geränderten Blumen, spärlich blühend, aber besonders schön belaubt; A. dilatatum, mit mittelgroßen, fafranfarbigen Blumen und fleinen, ephenartigen Blättern, fehr reich blühend, von Natur pyramidal wachsend; A. elegans, mit großen hochrothen, prächtigen Blumen, ichmachmuchjia; A. Bedfordianum, mit großen hochgelben, rothgeaderten Blumen, fehr ftartwüchsig und icon belaubt; A. Helleri, mit rothgelben mittelgroßen Blumen, fehr reichblüthig; A. vitifolium, mit großen bläulich-rosafarbigen, prachtvollen Blumen, ftarkwüchfig und fehr schön belaubt; A. coccineum, mit mittelgroßen ichgarlachrothen Blumen, fehr reichblübend, schwachwüchsig, gang besonders schon; A. albistorum, mit gientlich großen, reinweißen, in rosa getufchten Blüthen, zierlicher Belaubung, schwachmuchsig, sehr schon; A insigne, mit fehr großen bunfelrosenrothen, violett gegberten Bluthen und prächtiger Belaubung, fehr fraftig wachiend und reichblühend; A. marmoratum, auch als Hibiscus marmoratus vorkommend, mit großen weißen, rosa geflecken Blüthen, von gebrungenem, zwergartigem Buchse, eine ber schönsten Arten; A. tricolor, mit ziemlich großen, breifarbig schattirten, sehr schönen Blumen, mittelftarfem Buchfe und vorzüglich reichblühend; A. tonelianum, mit großen, prächtigen, bottergelb und farminroth getuschten Blumen, zwergartigem Buche, iconer Belaubung, febr reichblühend. Diese beiben letteren Species sind noch gang neu und bis jest felten, verdienen aber wegen ihrer besondern Schönheit alle Empfehlung.

Abutiton giganteum, mit großen brannvioletten Blumen, sehr großen Blättern und anßerordentlich starkwüchsig. Bon dieser schönen Art ist vor einigen Jahren eine sehr hübsche Barietät unter dem Namen A. drasiliense in den Handel gesommen, die durch ihre hochgelb panaschirten Blätter sich außzeichnet. Diese beiden Abutiton sind vorzüglich als Einzelpstanzen auf Rasenplägen zu empsehlen. A. intermedium übertrisst hinsichtlich des Buchses und der Belandung alle andern Arten. Die sehr großen Blätter sind von hellblaugrüner Farbe und auf beiden Seiten, so wie die ganze Pflanze überhaupt, mit einem schneeweißen, mehlartigen Ueberzuge bedeckt, und dabei ist diese Species vom schönsten pyramidalen Buchs, und auf Rasenplägen als Einzelpstanze augebracht, von gutem Essect, der durch die zwar kleinen, aber in zahlloser Menge erscheinenden, eitrongelben Blüthen noch erhöht wird. Leider wachsen, im Gegensatz zu allen andern Abutiton, Stecklinge dieser schönen Art sehr schwierig, weßhalb dieselbe auch noch selten ist. Unter den Species verdient noch A. pietum Erwähnung, der, als ein zige Ausnahme in dieser Gattung, ein sährig ist. Die Pflanze bildet einen etwa 15 Zoll hohen, zierlichen Busch, der den ganzen Sommer hindurch mit zahllosen gelb und roth gestreisten Blüthen bedeckt ist, und verdient sowohl für Topscultur, als auch zu Sin-

jassungen für Blumengruppen alle Empschlung. Die Behandlung weicht in Richts von ber der seineren Annuellen ab.

Außer vorstehend angeführten Species gibt es noch eine Anzahl in neuerer Zeit durch Kreuzung erzielter Sybriden, und ich gedenke manchem Liebhaber dieser schönen Pflanzen einen Dienst zu erweisen, wenn ich auch von diesen die schönsten bis seht in den Handel gekommenen anführe. Es sind solgende:

A. Souvenir de Cauchy, mit großen silarosa, mit gelb lavirten Blumen, von gebrungenem, niedrigem Wuchse und sehr blüthenreich; Souvenir de Beranger, mit großen hochsorangesarbigen, dunkelgeaderten Blüthen, schön belanbt und von kräftigem Buchs; A. Alphons Karr, mit mittelgroßen, chamoisrosa colorirten Blüthen, frästigem Buchs und schöner Bestanbung, blüht spärlich; A. Miniature, die Blüthen gleichen denen des A. Bedfordiadum, sind aber kleiner; die Pflauze ist von schwachen, zwergartigem Buchse und sehr ziertichem Haithen, sehr schön belandt und kräftig wachsend; A. Manetti, mit prachtvollen, oft über 3 Zoll langen Blumen, die im Colorit dem vorhergehenden ähnlich, aber dunkler sind, von änßerst krästigem Buchs und wunderschön belandt; A. Comtesse de Medici, mit mittelgroßen, blaßrosensarbigen Blüthen, sehr reichblühend und ziemlich krästig wachsend; A. roseum superbum, mit großen, schon hellrothen Blüthen, von mittelstarkem Buchse, sehr schon; A. sulphureum, mit mittelgroßen, brillant schweselgelben Blüthen, ziemlich starkwüchsig und sehr reichblühend. Borstehende Sorten sind nicht nur zum Auspflanzen als Einzelns und Gruppenpflanzen sehr schön, sondern auch zur Topscultur besonders empsehlenswerth.

Die noch übrigen Species, wie A. esculentum, tiliaesolium, parvislorum etc. sind ohne blumistischen und decorativen Werth und nur für botanische Sammlungen geeignet.

R. Al.

Wanderung durch Leldhügel's Georginen-Garten zu Langensalza.

Der Donner der Geschütze war verhallt, der mehrwöchentliche Regen hatte die Blutspuren ber Edlachtfelber verwischt, Friede kehrte ein und gab uns frohen Muth und Lebensluft gurud, und jest magte ich, nun meine aufgegebene Reisetour für biefes Jahr augutreten. 3m verfloffenen Jahre ichon war es meine Absicht, die Feldhügel'ichen Culturen in Augenschein 3n nehmen und mich von der Wahrheit zu überzengen, wurde leider aber durch Kamilienverhältniffe gehindert und ichob die Reise für dieses Jahr auf. Ich möchte fagen, mehr Rengierde, ein Schlachtfeld einmal zu besuchen, um von Stellungen zc. mich zu überzeugen, war es eigentlich, welches nich antrich, Langenfalza und Umgebung fennen zu fernen. Bier angekommen, regte fich in mir die Luft, Berrn Feldhügel perfönlich kennen zu lernen, von dem ich seit letterer Zeit Abnehmer seiner diversen Artikel gewesen bin und stets gufrieden gestellt murbe; gleichzeitig glaubte ich auch hier die nothige Auskunft der verschiedenen Bunkte ju erlangen. 3ch wurde im Kelbhügel'ichen Ctabliffement auf's Krennblichfte empfangen und überall berumgeführt. Die große Menge Pflanzenvorräthe, unter benen fich die besten Neubeiten von 1866 befanden, welche theils in den 5 großen Glashäufern und Beeten im Freien anfaestellt waren, überraschten mich schon; bieß follte indeß nicht Alles senn, benn beim Weitergeben gelangten wir zu den Georginen, welche meine Lieblingsblumen find. Sier fand sich ein jolder reicher Schat ber besten Röftriger Sorten, bag man glanben follte, es ware nicht

möglich, diese in einem Jahre abzuseten. Zählen war keine Möglichkeit; ich glande bestimmt, daß hier ebenso viele ausgepflanzt und in Topsknollen vorhanden waren, als bei Herrn Sidmann in Köstritz, dessen Stablissement ich vor zwei Jahren besuchte. Sbenso war es in den Sämlingsschnlen, welche ausgezeichnete Renheiten anszuweisen hatten, und würde Mancher wohl noch zweimat soviel aus dieser unendlichen Menge herausgesunden haben. Ich habe mir sämmtliche notirt und werde diese bestimmt von Herrn Feldhügel entnehmen, dessen Wahlspruch ist, wie es scheint: "Wenig, aber gnt". Ich mache sämmtliche Blumenfrennde auf die gewöhnlich im Januar erscheinenden Preisverzeichnisse, die stets befriedigend waren, ausmertsam und lasse einstweilen Namen und Formen 2c. hier solgen:

a) großblumig:

Graf Bismarcf, eine ausgezeichnete, ziemlich große Blume von fehr zartem Rosa-lila, außen rahmwachsweiß; Muschelzellenform.

Deutsche Einigkeit, lilaweiß mit purpurcarmoifin gespritt, gestrichelt und bandirt; eine Blume von edelster Rosenform, sehr reichblühend und constant.

Victoria, schönstes, reinstes Goldgelb mit lichtem Kirschbrann gespritzt, gestreift und bandirt; eine der schönsten bunten, flachen, regelmäßigen Blumen, welche existiren.

Berliner Landwehr, braunroth auf goldgelbem Grunde, die Anßenseite der Blümchen magenta, auf der Rückseite violett lila, eine reizende gewölbte Blume.

F. C. Beinemann, reizend violettlila, elegante Rosenform.

Bündnadelfürst von Drepse, chamoisziegelroth, auf der Rückseite hellledergelb, sehr reichblühend und schön.

Dberpfarrer Schwerdt, dunkel carminroth mit heller Rudfeite, vollendete schönfte Rosenform.

Dr. Wilhelm Neubert, dunkellila, im Centrum lichter, auf der Rückfeite weißlich, sehr regelmäßig und sein modellirte Ausstellungsblume.

Hamptmann von Rambanseck, stark weinroth und amaranth auf chamoisgelbem Grunde, die Rückseiten violett; eine flache, sein modellirte, reichblühende Sorte; Bienenzellensorm.

Goldonkel, reinstes Goldgelb, enorm groß, Mufchelhalbtugelform.

Fran Caroline Rümpler, mildweiß mit dunkelcarmoifin, nach innen zartlilaroja; Bienenzellensorm, Blume ohne Gleichen.

Außerdem waren die andern Blumen, als: Schoch, Pastor Conradi, Erinnerung an Fr. Ad. Haage, Obergärtner Bener 20., als Rangblumen erster Auswahl zu empfehlen.

b) Liliputen.

Salfatora, eine ausgezeichnete Blume ersten Nanges, feine Bienenzellenform, die schönste, welche jett existirt.

Kleine Eva, milchweiß mit dunkelpurpurcarmoifin Rändern, etwas größer als Sidmann's kleiner Hermann, doch viel regelmäßiger.

Kleiner Scharfich üte, lilaweiß mit dunkelcolorirten Rändern, ein ungemein fein= fugelig gewölbter Liliput.

Erinnerung an Schlacht bei Langensalza, scharlachroth, im Centrum mit purpur nüancirt, bald regelmäßig mehr oder weniger an den äußern Reihen weiß gespitt und gerandet; Muschelzellen, welche sich regelmäßig dachziegelig becken.

Händern heller; Röhrenzellenform, fehr reichblühend.

Neue Gloire, weiß mit helt canariengelb berandet, sehr reichblühend und ganz constant. Muschelpyramidenform, Abkömmling von der allbekannten alten Deutsch Gloire.

Anferdem waren schr schön noch nicht vertreten: Kaiser von Desterreich, Lisett= chen, Acnuchen und Unschuldstind.

Ausgezeichnete Zwerge waren Unstrutsperle, carmoifin mit violett schattirt; Rosensform. Schneeflocke, schneeweiß, constanter Zwerg.

Kleiner Benary, schön bunkelrosa, nach den Rändern und Spigen mit sila schattirt und violettem Centrum, selbstständig.

Auch andere Produkte, als Pelargonien scarlett, Fuchsien, Berbenen, Petunien, Penste= mon und Rosen, waren in sehr schönen Exemplaren vielsach vermehrt.

Ebenso eine tüchtige Levtoyen: und Afterzucht vorhanden; gleichso waren die besten Commerblumen zu Camen vertreten. Unter den Kaiser-Levtoyen zeichnete sich eine neue constante carminrothe Zwergvarietät aus, die sehr gut in's Gesüllte schlug, welches ich auf dem Stück, wo sie ausgepflauzt waren, um fräftige Stöcke zu erzielen, ersehen konnte.

Handlich wird sie sich bei Marktgärtnern bald Eingang zu verschaffen suchen, indem sie unübertroffen noch längere Zeit allein stehen wird. Ueber die anderen Artikel will ich weiter nichts erwähnen, sondern weise auf das Verzeichniß hin, welches jedes Jahr erscheint, und bemerke nur noch, daß sämmtliche Artikel stets zu soliden Preisen gewiß jeden Abnehmer befriedigen werden. Nachdem ich die freundlichste Aufnahme bei Herrn Feldhügel gehabt und das Schlachtseld, wo nicht viel mehr zu sehen war, in Angenschein genommen hatte, suhr ich meiner Heimath entgegen; werde aber stets gern Langensalze's Georginen gedenken.

Friedrichebrunnen, im Oftober 1866.

C. Diehle,

Bur Cultur des Cyperus alternifolius.

Borgetragen im Berein "horticultur" ju hamburg von R. Gerlach.

Cyperus alternisolius ist eine hübsche Zierpstanze, welche gewöhnlich im Warmhanse überwintert wird, was ich auch unbedingt einer Neberwinterung im Kalthause vorziehe. Im Sommer kann man sie im Freien als Gruppenpstanze verwenden und macht als solche, bei einiger Pstege, einen ganz ausgezeichneten Essect. Da sie in Bezug auf Boden nicht sehr wählerisch ist, so wächst sie in jeder lockeren Erde; am siedsten aber in Moor- oder Sphagnum-Erde, wo sie ganz vortrefflich gedeiht.

Tie Vermehrung dieser reizenden Pflanze kann durch Zertheilung des Burzelstockes, sowie auch dadurch geschehen, daß man den oberen Theil des Stengels mit den Blättern in ein Gesäß mit Wasser stellt, so daß die Blätter untergetaucht werden. In einigen Wochen bildet sich dann hinter jedem Blatt ein neues junges Pflänzchen. Die beste Vermehrungsmethode aber ist solgende:

Mitte Angust werben eine Anzahl mit Burzeln versehene Triebe vom Mutterstod abgenommen und in Töpse, in ein Gemisch von Seides und Wiesenerbe, gepflanzt. Die Töpse
müssen der Größe des Burzelvermögens angemessen seyn. Nach dem Einpslanzen stelle man
sie unter Glas, beschatte sie in den ersten Tagen leicht und halte sie mäßig seucht. Nach Verslauf von 10—14 Tagen werden die Pslanzen so weit gekräftigt seyn*, daß sie dann an irgend

^{*} Könnte wohl auch etwas länger dauern, bis fie nach dem Einpflanzen so angewurzelt find, daß fie ohne Nachtheil gleich in's Freie an einen sonnigen Plap oder in einen offenen Mistbeetfaften gestellt werden können. Unm. d. Red.

einem sonnigen Platze stehen können, doch halte ich einen etwas tiesen Mistbeetkasten, wo man sie gelegentlich vor heftigem Regen und großer Hitze leicht schützen kann, für geeigneter, um so mehr, als sie dann hier bis zur Einwinterung in's Warmhaus stehen bleiben können.

Mannigfaltiges.

Frühjahr-Blumen-Ausstellung. Der Gartenbauverein Bamberg wird in nächsten Frühjahre eine Blumenausstellung veranstalten und erlaubt sich die verehrlichen herrn Runstgärtner und Blumenfreunde zur Betheiligung freundlichst einzuladen. Die Ausstellung in der Blumenhalle bei herrn Kausmann Thorbecke im Bach hausnummer 1983 wird am Sausstag den 27. April 1867 eröffnet und am 2. Mai mit einem Blumen markt geschlossen.

Die Ausstellungogegenstände muffen mit richtigen Ramen bezeichnet, ben einzelnen Gruppen Berzeichniffe in duplo beigegeben und am 26. April aufgestellt fenn.

Für biefe Ausstellung find folgende Ereife ausgefest, welche von dem baju ernannten Preisgericht erfannt werben.

- I. Für die vorzüglichsten Gruppen blübender und decorativer Pflanzen, welche sich durch Mannig-faltigkeit und geschmackvolle Zusammenstellung, sowie besonders durch Seltenheit der einzelnen Pflanzen auszeichnen, 6 Breise, 20 fl., 15 fl., 12 fl., 10 fl., 8 fl. und 6 fl.
- II. Warmbauspflanzen und Begonien, 2 Breife, 15 fl., 12 fl.
- III. Coniferen, 2 Breife, 20 fl., 15 fl.
- IV. Für die reichhaltigsten Cammlungen von Florund Modeblumen, wovon jede Gruppe wenigstens 30 Sorten haben foll.
 - 1) Comellien 2 Preife, 20 fl., 10 fl.
 - 2) Azalea indica 3 Breife, 20 fl., 15 fl., 12 fl.
 - 3) Azalea pontica 2 Breise, 15 fl., 10 fl.
 - 4) Rhododendron 3 Breife, 20 fl., 15 fl., 10 fl.
 - 5: Erifen und Epacriden 2 Breife, 15 fl., 10 fl.
 - 6) Rofen in 30 Sorten und 100 Eremplaren 2 Preife, 25 fl., 15 fl.
 - 7) Pelargonien, englische und frangöniche (Odier Fancy), gut cultivirt, 2 Breife, 12 fl., 8 fl.
 - 8) Pelargonium zonale 2 Breise, 10 fl., 8 fl.
 - 9) Pelargonium zonale mit buntichedigem Blatt, 2 Preife, 10 fl., 8 fl.
 - 10) Cinerarien 2 Breife, 8 fl., 6 fl.
 - 11) Calceolaria hybr. 2 Preife, 8 fl., 6 fl.
 - 12) Primula chinensis 1 Preis, 6 fl.
 - 13) Heliotropium 1 Breis, 6 fl.
 - 14) Viola tricolor 2 Breise, 6 fl., 4 fl.
 - 15) Berbenen 2 Preife, 8 fl., 6 fl.

- 16) Bellis perennis (Maneliebchen) 2 Preise, 6 fl., 4 fl.
- 17) Aurifeln 2 Preife, 8 fl., 6 fl.
- 18) Cacteen 2 Preife, 8 fl., 6 fl
- 19) Tropaeolum 1 Breis, 6 fl.
- 20) Amaryllis, Spacinthen, Tulpen 1 Breis, 6 fl.
- 21) Levfonen 2 Breife, 8 fl., 6 fl.
- 22) Lat 2 Preise, 8 fl., 6 fl.
- 23) Bouquets mit natürlichen Stielen 2 Preife, 4 fl., 3 fl.
- V. Für die befte Cammlung getriebener Gemufe 4 Breife, 6, 5, 4, 3 fl.
- VI. Gur felbft gezogene Champignon 1 Breis, 4 fl. VII. Bur freien Berfugung fiehen ben herren Breisrichtern 3 Preife, 8, 6, 4 fl.

Der Gartenbauverein erlaubt fich die Mittheilung zu machen, daß er im nächften herhste eine zweite Ausfledung von Obft, Gemufe und fonstigen Freilanderzeugniffen veranstaltet, bei welcher er nehst den übrigea Breisen 1 Breis von 2 Dukaten zuerkennen wird für 3 Gemuscarten, welche in Bamberg noch nicht gebaut, für die Gärtnerei von Bedeutung und in wenigstens 12 Cremplaren ausgestellt find.

Bamberg, im Dezember 1866.

Der erfte Borftand: Dr. Schneider.

Der Gefretar.

Der Gartenbau-Berein "Flora" in Mannheim wird vom 21. bis 25. April 1867 eine Blumen- und Pflanzen-Anöstellung veranstalten und ladet auswärtige Gärtner und Gartenbesitzer ein, Theil daran zu nehmen, weil man beabsichtige, eine dem bierzu gewählten Lostale entsprechende größere Ausstellung zu halten, wie sie dem Mannheimer Publifum bis jeht noch nicht geboten worden sei. Bon dem Gelingen dieser Ausstellung hänge es ab, ob der Berein im Stande sein werde, sie veriodisch zu wiederholen. In einer späteren Rummer werden wir das Programm über diese Ausstellung mittheilen.

Die Berbeerungen ber Maikaferlarven, ber fogenannten Engerlinge, muffen in einigen Gegenden Deutschlands und ber Schweiz mahrend ber letten Jahre nicht unbedeutend gemefen fenn. Aus letterem Lande liegt une ein Emmenthaler Blatt vor, aus welchem mir folgende Rotigen entnehmen. 2Babrend ber 3abre 1865 und 1866 bat theile die Regietung, theile auch die einzelnen Gemeinden gufammen an Pramien gur Bertilgung der Maitafer und Engerlinge die Eumme von 259,009 Fred, ausgegeben. Dieg icheint ungeheuer viel, aber es ift leicht darzuthun, daß es nicht umfonft ausgegeben murde, wenn man annimmt, daß jeder Engerling mabrend feiner Griften; etwa 2 Pfund vegetabilifde Gubfiangen vergebrt. Aus obiger Gumme läßt fich berechnen, daß in ber Echmei; mabiend ber zwei letten Jahre 67,917 Eimri Engerlinge gefammelt murben. Dieje enthielten nach giemlich ficherer Echatung 1,528,132,500 Engerlinge. Wenn man alfo 2 Biund vegetabilifche Gubftang auf jeden Engerling annimmt, jo murben ber bortigen Landwirthichaft 3,056,265,000 Bjund vegetabilifche Gubffan; erhalten.

Nach offiziellen Mittheilungen find nur im Kanton Bern allein im Jahre 1864 700 Millionen Markafer und 1 Milliarde 120 Millionen Engerlinge vertilgt worden. Sieraus ift wohl augunehmen, daß es nicht gleichgültig ift, ob man auf diese schädtliche Brut Jagd macht oder nicht, und scheinen die dafür ausgegebenen Summen Manchem auch gar zu boch, so läßt sich nicht abläugnen. daß nur auf diese Weise einer so sehr verderblichen Kalamität gründlich begegnet werden kann und daß, wenn keine Prämien ausgeseht würden, sich Niemand mit der Jagd besassen wurde und in Kolge dessen die alten traurigen Berheerungen auf unseren Feldern wieder einteißen würden.

In einer frangofifden Gartenzeitung finden mir eine Bilan; bes Jahres 1866, die fehr ungufrieden und traurig lautet, es beißt namlich : "das Jahr 1866 mird in den Unnalen der Landwirthichaft und Gartnerei füglich ale ein Unglude- ober boch Fehljahr eingeichrieben werden konnen. Im Grubjahr find eine Dlenge Pflangen erfroren, nachdem bas icone Wetter im Upril und Dlai Jedermann verantagt batte, feine Gemadebaufer gu raumen, feine Blumenbeete gu bepflangen und im freien Grunde ichon eine Menge Pflangen flart im Bachothum vorgeschritten maren. Die beiligen Pfingft: feiertage haben fich feblimm angelaffen, fie haben viel Unbeil angestiftet und der beilige Beift mar ber rauben Bitterung megen obne Zweifel gar nicht ericbienen. Radidem der Froft ein wenig verschmerzt mar, haben fich die liebensmurdigen Maifafer über ben Reft ber noch übrigen Blatter bergemacht und find auch meiftens gludlich damit ju Ende gefommen. In Algier, mo fonft Alles recht icon ftand und weder Froft noch Maitafer geschadet hatten, fielen eines ichonen Tage Die zierlichen Beufchrecken über Die Begetation ber und vergehrten jum Schreden der nun bentofen Algierer gang gemuthlich fammtliches Grun ber Ratur. 3m Commer hat ber viele Regen unfere Blumen verdorben.

Der fiets bededte himmel ließ die Aruchte nicht die ihnen nöthige Ausbildung und Reise etreichen. Uebersichwemmungen baben in verschiedenen Gegenden die ihrnten und noch vieles Andere zerftort, und zum Schluß haben sich in unseren schönften landwirthschaftlichen Diftriften die Engerlinge so massenhaft eingesunden, daß die Ernte für nächstes Jahr sest schon sehr gestährbet ift.

Schoner Jahresschluß dieß, in ber That! - auch glauben wir nicht, daß dem Allem nach zu schließen das Jahr 1866 in Franfreich, obgleich dort nicht wie in Deutschland die Ariegssackel brannte, es zu den Jahren der Gnade gegablt werden wird.

Obgleich auch bei uns in Dentidland das Jahr 1866 durchaus kein liebensmurdiges genannt werden tann, so find wir trot des Arieges doch nicht in der Lage, eine solche ihriftel wie die Franzosen davon erzählen zu können.

In einem ber Gemadobaufer ber R. Billa-Gartnerei in Berg bei Stuttgart fand gegen Ende Dezember v. 3. ein ziemlich großes Eremplar von Aralia paperifera in Bluthe und es mare dem Schreiber diejes intereffant in erfahren, ob auch ichon an anderen Orten Dieje Bflange gur Bluthe gebracht worden ift. Die Blutbengweige, ju drei an der Bahl, find aus den Blattachfeln der frartfren Givfelblatter der Bflange bervorgewachsen, find ziemlich lang, fart veräftelt und etwas berabhangend. Bie die jungen Triebe und Blattfliele, fo find auch diefe Bluthentriebe mit bellbraunen, wolligen Saaren dicht befest, mas ihnen ein febr weiches Ansehen gibt. Die giemlich gabfreich an ben ftait veräftelten Endfpigen ber Bluthentriebe figenben Bluthen felbft find unbedeutend, flein und von grungelber Rarbe, boch feben, wie gefagt, die brei langen, etwas bangenden Rifpen mit den vielen fleinen Blumen und der weichen, wolligen, weißlichsbraunen Bulle von Saaren febr gut aus. Die Pflanze murde seit mehr als einem Jahre im Topfe cultivirt und es icheint, daß, weil man gewohnlich im Frühjahr feine jungen oder auch altere Eremplare in's Freie fest, Die Bflangen dort frarte Dimensionen annehmen, um bann im Ceptember entweder wieder in Topfe gepflangt ober ihrem Schicfigl überlaffen merben, es in ben meiften Gartnereien felten vortommt, Eremplare bavon über ben Commer im Topfe cultivirt angutreffen. Dieß mag nun ber Grund jenn, marum man fie biober noch nicht oder doch ohne 3meifel nur felten in Bluthe gefeben bat, und es mare daber febr ermunicht, darüber weitere Mittheilungen zu erhalten.

Die günftige Witterung der lesten Monate hat zur Entwicklung unserer im Winter blübenden Pflanzen sehr viel beigetragen, so daß wir gegenwärtig reich an Blumen aller Art sind, unter denen sich aber insbesondere die schone Begonia incarnata oder semperflorens, sowie die schon früher empsohlenen brei neuen subpeltata nigra, viridis und viridis punctata, besondere aber die erstere dieser drei sehr portheilhaft auszeichnen.

Bei Beranlaffung einer Berfammlung des Comité's

der Garlenbau-Geschischaft ju South Kensington in London am 4. September hat ein dortiger Gartner, herr Bull, ein Gremplar von Amaryllis Josephinae jur Schau gestellt, das mit 50 geöffneten Blumen besteckt gewesen sein.

Offene Rorrespondeng.

herrn hofg. G....n, Billa Berg bei Stuttgart. Kur Ihre Bunfiche im heft Rr. 11 des vorigen Jahrgangs best en Dank! Mochten Sie meine schriftliche Mittheilung nicht migverstanden haben, wenn Sie mir schreiben, es mochte mir nur immer so gut gesallen und wohl gehen. Da ich bemerkte, das es mir auf meiner neuen Stellung wohl gesällt, so war dieß nicht für's Allgemeine geltend, und wurde ich hier anch auf Rosen wandeln, so möchte ich anmerken, daß wo Rosen sind, auch viel Dornen sich zeigen, von denen man bei größter Vorsicht gestochen werden könnte: besonders in hiesigem Klima zeigen sich viel Dornen und Stacheln nicht selten!

Doch das gute Recht tagt fich nicht bestechen und fann auch nicht bestochen werden.

herrn C. B.... d in Dresden. Mit Bedauern muß ich Ihnen die Mittheilung machen, daß
ber Brief des herrn Wilhelm Sch...t in Bf. leider
unter den zahlteichen Correspondenzen, trop forgfältigen
Suchens nicht gefunden werden fonnte. Bielleicht ift
herr Milhelm Sch...t, follten seine Augen diese Zeilen sinden, so gutig, seine Adresse der Redaction mitzutheilen, damit ich sie Ihnen sofort zustellen fann.

Serrn Sofg. B f in Dehringen. Bielen Dant für Ihre lieben Zeilen mit der Nachricht, daß Sie den von Ihnen empfohlenen jungen Mann mir bis 1. Marz zuschiden konnen. Die Cade fur die Sortensienerde werde ich bei gunftigerer Witterung an Sieabgebenlaffenund ersuche dann um baldige Ervedition.

herrn hofg. 2..1 in Langenburg. Rur Brief und Batet meinen befien Dant mit der Bitte, mir Gelegenheit zu Gegendienften in geben. Ueber die Salfte des Samens babe ich, Ihrem Wunfche gemäß, bereits herrn B. Bf. übergeben, ber gleichfalls danten laft. Mit dem von Ihnen freundlichst gemachten Borichtage über Einsendung von Berichten und Schilderungen betvorragender Gartenetablissements bin ich vollsommen einverstanden und werde mit Bergungen Einsendungen hierüber entgegennehmen.

Serrn M. J. K I in hamburg. Für Ihre kleine Einsendung bin ich Ihnen sehr verbunden, möchte aber die Bitte an Sie richten, derartige Beiträge künftigbin an die Redaktion, statt an die Berlagsehandlung gelangen zu lassen. Zugleich hoffe ich, Sie werden aus dem reichen Schahe Ihres Bereines auch sernerhin von Zeit zu Zeit, zum Besten des Faches und seiner Jünger, uns mit einigen nühlichen Culturanleitungen bedenken.

herrn J. M...r in Colombier. Ihrer Bitte fann von dieser Seite nicht entsprochen werden, weil die Gesellichaft Flora mit Bersendung der Junfrirten Gartenzeitung lediglich nichts zu thun hat und dieß ausschließlich Sache der Verlagshandlung ift. Benden Sie sich wegen Bestellung der Gartenzeitung an eine der größeren Buchhandlungen in Neufchatel und Sie werden sie sicher regelmäßig befommen.

Gemeinnütige Notizen.

Meine neuen Preisverzeichniffe für 1867 haben eben die Presse verlassen, und versaume nicht, allen werthen Blumenfreunden und Sandelsgartnern diese zu empsehlen.

Sie umfaffen neue und neueste Georginen, Glor-, Modeblumen, jowie Camen der beliebteften Commerblumen und Gemufe.

Bei Bedarf empfiehlt fich unter Berficherung reeler Bedienung und billigfter Preife

Langenfalza (Thuringen), Januar 1867.

Louis Teldhügel, Blumift und Sandelegartner.

Pflanzen-Empfehlung.

Geranium

Mistriss Polock

in iconen Pflangen & Stud 6 Sgr., in größern Parthien billiger.

Auch bittet Unterzeichneter die herren Camenhandler um gefällige Zusendung ihrer Berzeichniffe.

Trier, im Januar 1867.

Franz Streit, Kunstgärtner.



Meigelia (Middend) Mar purpurata.



Weigelia Middendorffiana, var. purpurea.

Tafel 3.

Das vorstehende Blatt zeigt den geehrten Lesern das getrene Vild einer noch ganz neuen Abart der schönen Weigelia Middendorssana, die von einem Handelsgärtner, Herrn van Poppel in Prinsenhaag in Holland, gezüchtet wurde.

Herr Ambroise Verschaffelt in Gent, befanntlich einer der ersten und unternehmendsten Handelsgärtner Belgiens, hat diese Neuheit tänflich an sich gebracht und versendet sie schon an seine Abuehmer seit Ottober vorigen Jahres. Sie zeichnet sich besonders durch einen träftigen, gedrungenen Buchs, reiche und sehr gesund aussehende Belaubung, kleinere, aber zahlreicher beisammenstehende, dunkler gefärdte Blumen und größeren Blüthenreichthum vorstheilhaft vor allen anderen Weigelien aus, weßhalb sie auch bald in unseren Gärten ein Plätzchen sinden wird.

Die Horenreiche.

Bon Berru Webeimen Sofrath Dr. von Martins in Munchen.

(Fortsetung.)

Schonw hat bei seinen 25 Florenreichen ganz vorzugsweise den Gesammtinhalt berjelben an identischen oder an entsprechenden, einander substituirten oder sich gegenseitig repräsentirenden Pflanzen arten im Ange gehabt. Seine Florenreiche stellen deßhalb nicht lauter gusammengeschlossene geographische Gebiete bar, sondern ein gleichnamiges Gebiet wird in verschiedenen Gegenden der Erde angenommen, wie wir dieß von seinem Alpen-Alorenreiche angeführt haben. Bentham bagegen stellt die klimatischen Verhältnisse, wie sie über die Erde ansgebreitet unter dem Bilde von Zonen angeschaut werden mögen, in erste Linie. hieran schließt er geographische Erwägungen von der Configuration der einzelnen Länder, von ihrer Erhebung über dem Meere, von den Gebirgstetten, die sie begrenzen oder durchschneiden, von der Exposition, dem Lanse der Flüsse, der Richtung der Thäler u. s. w. Geine Aufjaffung ift bemnach reider und mannigfaltiger; und obgleich er die gewählte Eintheilung der Erboberfläche nur wie die Hahmen benütt, innerhalb beren er das Bortommen, die Berbreis tung einer gegebenen Aflanzenfamilie, der Lippenblüthler, Labiatae, (deren er im Ganzen 1714 Urten aufführt), schildert, so kann man boch den von ihm angenommenen Florenreichen eine allgemeine Bebentung und objective Wahrheit zuerkennen, weil ihm bei ber Umgrenzung berfelben auch die simultane Berbreitung anderer charafteristischer Gewächse innerhalb berfelben Grenzen vorschwebte und , wenn and nur ftillschweigend , für seinen hauptzweck bie Bertheilung der Lippenpflanzen mit benützt wurde.

Betrachtet man aber nun das Vorkommen einer gegebenen Pflanze innerhalb der Grenzen eines Florenreiches, so kommt der gedoppelte Fall vor, daß sie entweder nur in diesem Einen XI. 3.

Neiche ihre Beimath hat, daß fie endemisch ift, oder daß fie in mehreren solchen Gebieten vorkommt, was selbst wieder mit eigenthümlichen Naturbeschaffenheiten besjelben, mit dem Laufe der Flüsse, der Richtung der Winde n. j. w., ja auch mit dem willfürlichen und unwillfürlichen Einslusse des Menschen zusammenhängen kann. Besonders wichtig ist, wenn in demselben Florenreiche nicht bloß Pflanzenarten, sondern Pflanzengattungen endemisch auftreten. Diese find dann gang vorzüglich geeignet, dem Florenreiche einen bestimmten Charafter aufzuprägen, entweder durch den Autheil, welchen sie vermittelst Gestalt und Säufigfeit an der Gefammtphysiognomie der Landschaft nehmen, oder durch andere minder auffällige Sigenthümlichkeiten in ihrer Organisation. Die ersteren Charattere möchte ich die materischen oder physicanomischen nennen, die andern, welche nur dem Pflanzenforscher nahe liegen, die botanischen. Solche endemische Pflanzen find recht eigentlich ein organisches Produkt des Erdlebens ihrer Heimath, ein lebendiges Zengnif; von der schaffenden und erhaltenden Naturfraft des Landes. In dieser Beziehung kann die Geographie mit Necht die Forderung an die Botanifer stellen, ihr diejenigen Bslanzen anzugeben, welche einer gewissen Laudschaft ausschließ: lich angehören. Die endemischen Bslauzen eines Landes sind ebenjo sein Stempel, gehören ebenso zu seiner Physiognomie, als wie die Gebirgssormationen, welche es zusammenseben und in ihrem Burfe, in ihren Klächen und Gipfeln die Saupt- und Grundzüge deffelben bilden.

Eine pragmatische Naturbeschreibung, die überall von dem Gesichtspunkte ausgeht, daß sich in diesem großen Ganzen der Natur Alles gegenseitig Zweck und Mittel ist, wird dem nach die kleinsten und unscheinbarsten solcher Vorkommuisse im Gewächsreiche für allgemeinere, oft vielleicht wichtige Erwägungen verwerthen.

Der Botaniker aber kann aus der Betrachtung von der Vertheilung der Aflanzen in solde Florenreiche für seine Wissenschaft gar manche Winke entnehmen. Studirt er mit Anfmerkjamkeit die Bürger eines gegebenen Florenreiches, so erkennt er alsbald, daß ihnen ein gewisses Etwas ausgeprägt ist, was oft leichter von seinem geübten Naturgefühl bemerkt, gleich: fam empfunden, als in Worten wiedergegeben wird. Die Gesammtheit aller durch Alima, Boden und geographische Lage bewirkten Lebensbedingungen erzeugt für die hier einheimischen Gewächse Etwas allen Geneinsames, was man den Habitus (die Tracht) neunt. Der gesammte Buchs, die Dimensionen, die Richtung der Stengel und Acste, die Größe, Form, Farbe und Betleidung der blattartigen Organe, die Bildung von Anospen, Stacheln und Dornen 11. f. w. kommen in einem Florenreiche mehr oder weniger überein. In manchen von diefen, wie z. B. in dem der afrikanischen Wükke, sind die äußeren Bedingungen, unter denen die Pflanzen seben, so gleichsörmig und so mächtig, daß die Begetation, bei aller Berschiedenheit der einzelnen Gattungen und Arten, dennoch jene habituelle Sigenthümlichkeit sehr augenfällig an sich trägt. Aber anch in andern Gebieten von größerer Mannigfaltigkeit der äußern Lebensverhältnisse hat die Begetation nichts destoweniger einen gemeinsamen Charatter der Tracht an sich, und dieser Charakter sindet sich in gewissen Strichen des Reiches am stärksten entwickelt und geht gegen die Grenzen deffelben, bald allmälig, bald plöglich, in den Charafter der benachbarten Florenreiche über. Gin genaner Beobachter wird dieß schon wahr= nehmen, wenn er sich aus Dentschland, dem Centrum des mitteleuropäischen Morenreichs, in die Bußzten Ungarus versett, oder gegen Rorben dem arktischen Reiche entgegenwandert. Wer sich aber eine genauere Ginsicht in alle die verschiedenen Aflanzeuregionen unserer Erde verschafft hat, dem wird es oft möglich, aus den habituellen Sigenschaften einer Sammlung von Pflanzen die Landschaft zu erkennen, wo sie gewachsen sind. Ein folder geübter Pflanzentenner wird oft auf den ersten Blick die Glieder aus der dürren, straffen, stachelreichen, bläfferen Flora Bersiens von der reicheren, sastigen, sprigen Formation der indischen unterscheiden; er wird die kleinblättrige, harte, blüthenreiche Vegetation von Neuholland zunächst der des Caplandes vergleichen u. s. w.

Von Nobert Brown ist es bekannt, daß er, geseitet von diesen habituellen Anzeigen und von der Gegenwart gewisser charatteristischer Pslauzensormen, mit Sicherheit die Heinath eines Herbariums angeben konnte, das, aus einem Schissbruch gerettet, ihm ohne weitere Nachweise vorgelegt wurde. Es bedarf wohl keiner weiteren Ausschlung, daß solche Kenntsnisse und Ersahrungen, wenn sie dem rationellen Gärtner zur Seite stehen, die Erfolge seiner Eultur höchlich begünstigen und sichern werden.

Doch, ich verlasse diese allgemeineren Betrachtungen, um noch eines andern Bersuches zur Begrenzung und Charafteriftit ber Florenreiche, welchen ich selbst gemacht habe, in Kürze ju gebenten. Go wie Bentham die Berbreitung der Lippenbluthler für den Entwurf feiner Regionen zum Ausgangspuntt ergriffen, habe ich bafür die Batmen gewählt. "Diefe Pflanzen tragen * gang vorzüglich bei zu dem tandschaftlichen Unsehen einer Gegend und können somit als weientliche Momente für Schilderungen ber physischen Geographie benützt werden. Da= durch wird die Familie der Palmen für die Pflanzengeographie, welche nichts anderes als eine Verbindung von geographischen und botanischen Säten ift, eine der wichtiaften. Der malerische Ausdruck dieser Pflanzen ist jo eigenthümlich und so abweichend von dem der meisten andern Gewächse, daß schon die Gegenwart weniger Individuen von jedem, auch dem ungebildeten Betrachter aufgefaßt wird. Fast mehr als irgend eine andere Pflanzenform sind es die Palmen, welche den Landichaften ein besonderes Gepräge aufdrücken. Ueberdieß hat im Allgemeinen jebe Patmenart einen ziemlich beschränkten Berbreitungsbezirk, und wo bie Arten mit andern wechseln, tritt gar häusig auch eine Beränderung im Buchse und in ber Artenvertheilung anderer Pflanzen ein. Die Palmen find also vorzugsweise Antesignanae ber verschiedenen Florengebiete; fie find perennirende Natursymbole einer gewissen Gegend." Bon dieser Ansicht geleitet habe ich denn bei der Feststellung der Florenreiche die Bertheilung und Berbreitungsrichtung diefer Gewächse besonders mit berücksichtigt; bezüglich jener Florenreiche aber, in welchen teine Ralmen machjen, bin ich großentheils ben Andentungen Schonms und Benthams gefolgt. Alls weschtlichste Verhältnisse für die Umgrenzung eines Florenreiches galten mir: der Inhalt einer Region an endemischen Pflanzenarten und Gattungen, die klima= tischen und die Bodeneigenschaften, die geographische Configuration. Rücksichtlich der lettern zeigte sich, daß, wie ich bereits in dem ersten Bortrage angedeutet habe, fehr viele große Gebiete, die durch ihren Inhalt an Pflanzenarten fich als jelbstständige Naturgebilde zeichnen, wie große Beden darstellen, die sich von den höchsten Basserscheiden ihrer Grenzaebirge bis zur Thalsohte ihrer mächtigsten Ströme vertiefen. Dieser Auffassung gemäß werden auch diejenigen Gemächse, welche auf den höchsten Gehängen eines folden Bedens machjen, als Glieder der hier wattenden Begetation, und nicht als solche eines besonderen Klorenreiches betrachtet. In der That stehen dieselben auch immer in einem bald mehr bald weniger deut= lichen Berwandtschaftsverhältnisse zu densenigen Formen, welche tiefer unten, gegen die Thaljohle hin vorkommen. 3ch möchte jagen, die morphologischen Typen, welche in dem gesammten Florenreiche herrichen, find bei diesen, an den Grenzen besselben erscheinenden Gewächsen gemäß der hier obwaltenden fehr verschiedenen Bedingungen, eigenthümlich abgewandelt und variirt, laffen aber nichts bestoweniger eine gewisse innertiche Beziehung zu bemselben erkennen. Co haben, um einige Beisviele anzusühren, die Cinchonen, welche am oberen Watofaume auf

^{*} Bergl. "Ueber die geographische Berbreitung der Palmen mit besonderer Berückstigung der Hanptstorenreiche," in Münchner Gel. Und. 1838, Rr. 78 u. ff. und Historia Naturalis Palmarum Vol. I, Cap. IV de
Palmarum rationibus geographicis p. CI-XV—CXCIV nebst 2 Karten.

ben Scheibefämmen bes Amazonasbeckens machfen, eine bentliche Beziehung zu ben in ben tieferen Revieren biefes großen Bedens lebenden Rubiaceae-Gattungen, die bort in falter Allpenzone wachsenden Gentianeae und Scrophularinae finden sich unter andern, aber verwandten Kormen auch in der Tiefe, die prächtige großblumige, oft schlingende und mit einer Widelranke am Blatte versebene Compositen-Gattung Mutisia erscheint auf ben verganischen und bolivischen Sochgebirgen und im Tieflande, aber sie nimmt innerhalb des großen Berbreitungsbezirkes die allgemeinen Charaktere der Alpen oder der Riederung an, hat dort ein= fache, starre, fast pfriemenförmige, hier getheilte, an weichen Zellslächen reiche Blätter. Unter bem Eindrucke folder Borfommniffe dürfte es nicht gerechtfertigt fenn, wenn wir den Gewächsen ber Gebirasslora ein selbstständiges Florenreich anweisen. Die Frage von der Entstehung der geologischen Gebilde, ob das Gebirge, welches ein Alorenreich begrenzt, älter oder jünger als das Tiefland fen, laffen wir bei diefer Betrachtung gang ans dem Spiele, benn fie würde uns auf das Keld von Bermuthungen führen, mährend wir füglich für's Erste uns mit ber Constatirung in ber Jettwelt gegebener Berhältniffe begnügen. Selbstverständlich wird kein ächter Korscher irgend einem Bersuche, die Natur in ihren genetischen Beziehungen zu erkunden, bie Berechtigung absprechen, aber die gegenwärtigen objectiven Untersuchungen pflanzengeographischer Thatsachen haben es für's Crite noch mit einer näherliegenden Anfgabe zu ihnn. Die Pflanzenbecke, welche sich gegenwärtig über die verschiedenen geologischen Kormationen ausbreitet, hat auch eine Geschichte, jünger als die ihrer Unterlage, aber bennoch Aeonenalt, und die Momente dieser Geschichte erst im Gingelnen zu entwickeln, dann mit den Resultaten der geologischen Forschungen in Harmonie zu bringen, ist eine Frage der Zeit.

In dem als Beispiel angesührten Florenreiche des Amazonasbeckens ist das Areal des Tieflandes außerordentlich groß, jenes der dazu gehörigen Bergregionen dagegen von viel geringerer Ansdehnung. Es gibt aber anch Florenreiche, die aus sehr zahlreichen Bergen oder Gebirgsketten mit dazwischen liegenden Thälern von beträchtlicher Erhebung über dem Meere bestehen, wie z. B. das des Himalaya in Asien, das von Chile, Peru und Neugranada in Amerika. In solchen Gebieten kann die Begetation den alpinischen Charakter vorwaltend an sich tragen, und in ihren einzelnen Zügen wird sie dann auch vorzugsweise von den geoelogischen Sigenschaften und der chemischen Constitution der Gebirge afsizirt.

Die Inseln besitzen je nach ihrer Lage, entsernt oder näher an einem Continente, eine mehr ober weniger eigenthümliche Legetation, fo bag fie in gewiffen Fällen felbstständige Morenreiche barstellen, in andern sich benen des benachbarten Festlandes anschließen. Klima ist mit verschiedenen Abstusungen das sogenannte Zusular-Klima, welches sich von dem Continental-Alima burch eine geringere Differenz zwischen ber mittleren Wärme ber beißen und kalten Monate und durch eigenthümliche Beschaffenheiten der Winde charakterisirt. Regen sind verhältnißmäßig stärfer, die Thanbildung und die nächtliche Wärmeausstrahlung ift schwächer als auf dem Kestlande. Man unterscheidet sonner unter den Auseln selbst wieder continentale, welche mehr an der Naturbeschaffenheit des Festlandes Theil nehmen, und occanische, welche fern von dem letteren, oft nur von geringer Ausdehnung in gleichem Berhältniffe fich rudficatlich ihrer Pflanzenbede als höchft eigenthümlich erweifen. Es kommen hier auch die geologischen Unterschiede: ob diese Juseln vulkanischer Natur, von Eruptiv-Gestein, ob sie von Urgebirgen oder sedimentären Ursprungs sind, ob sie Corallen-Bänke zur Unterlage bes artbaren Bodens haben — zur Berücklichtigung. Die pflanzengeographischen Untersuchungen infularer Florenreiche gewähren besonderes Interesse, weil sie, ungleich den Florenreichen des Festlandes, gang scharf, von der Natur selbst abgegrenzt sind, und weil die Er= forschung bessen, was als ursprünglicher Inhalt bes Florenreichs zu betrachten, was als von Naturkräften oder vom Menschen biesem im Laufe der Zeit ist hinzugesigt worden, viel leichter

auf seine Ursachen zurückgesührt werden kann. Manche Inseln liegen so nahe am Festlande, daß sie, wie z. B. Trinidad oder Maranhão, als Theile des letteren, and in pslanzengeographijcher Rückficht gedacht werden muffen. So kommt auch die Insel Ceylon in den meisten Bügen ihrer Begetation mit dem benachbarten Continente ber vorderen oftindischen Halbinsel überein. Andere Cilande tragen merkwürdiger Weise auf berjenigen Seite, welche bem Continente zugekehrt ist, viele Büge von der Begetation des Festlandes an sich, sowohl in der Gesammtphysiognomie als in der Gegenwart ibentischer oder analoger Pstanzenarten und Battungen. Es in dies 3. B. der Kall bei den großen Antillen, die auf ihrer westlichen und süblichen Landichaft große Unnäherung an die Begetation von Central-Umerita und den nördlichsten Auslänsern der ehentals spanischen Tierra firme ausweisen. Gleiches gilt auch von ber Flora Japans, die in vielen Ginzelheiten mit jener bes gegenüberliegenden afiatischen Kestlandes und der Halbinset Corea übereinstimmt. Schmale Hatbinseln des Kestlandes tonnen auch vermöge ihrer Lage und Configuration einem infularen Alorenreiche angehören. found die Halbingel Malacca, die fich zungenförmig gegen die großen Zuseln des malanischen Archivels hin erstreckt, in ihrer Begetation zunächst mit jener von Java überein eine und dieselbe Pflanzenart zugleich auf dem Festlande und auf einer Insel vorkommt, da ift in vielen Fällen eine größere Massenhaftigkeit, Stärke und Blattfülle an den Individuen bes Festlandes zu bemerken. Un benjenigen Species, die zugleich in der Infel Tasmania ober Bandiemensland und auf dem gegenüberliegenden auftralischen Continente wachsen, ift dieser Unterschied oft sehr angenfällig.

Aehnliche Bemerkungen ließen sich noch viele hier anbringen, ich darf aber den Gegenstand nicht weiter versolgen und schließe nur noch in Kürze das Verzeichniß der Florenreiche an, welche ich in meiner Naturgeschichte der Palmen — allerdings mit steter Nücksicht auf die Palmen und auf jene Regionen, in denen sie vorkommen — angenommen habe.

In der alten Welthälfte sind deren dreinnddreißig:

- 1) das Florenreich der iberischen Halbinfel,
- 2) das arttisch-europäische,
- 3) das mittel=europäische,
- 4) das oftenropäische,
- 5) das süd-europäische,
- 6) das der Canarien,
- 7) das mauritanische,
- 8) das afrifanische Büstenreich,
- 9) das von Guinea,
- 10) das abyssinische,
- 11) das von Melinde, auf der Dittufte von Ufrifa,
- 12) das des Kaffernlandes,
- 13) das füd-afrikanische,
- (4) das von Madagastar,
- 15) das ägyptisch-syrische,
- 16) das phrygisch-kautasische,
- 17) das sibirische,
- 18) das oft-sibirische,
- 19) das kaspisch-tartarische,
- 20) das afiatische Wüstenreich,
- 21) das arabische,
- 22) das des indischen Berglandes,

- 23) das westlich-indische,
- 24) das öftlicheindische,
- 25) das dinesische,
- 26) das der Mandschurei,
- 27) das japanische,
- 28) das des indischen Archipels, worin fünf Provinzen unterschieden wurden:
 - a) das der Gewürze: Amboina, Ceram 20.,
 - b) das stürmische: der Philippinen,
 - c) das centrale: Celebes,
 - d) das der Uebergänge: Mindanao,
 - e) das westliche ober malanische: Malacca, Java, Sumatra,
- 29) das Florenreich von Neu-Gninea,
- 30) das Auftraliens innerhalb der Wendefreise,
- 31) das west-australische,
- 32) das oft-australische.
- 33) das von Bandiemenstand.
 - In der neuen Welt wurden folgende achtzehn angenommen:
- 34) das columbische, in Nordamerika westlich von der großen Gebirgskette,
- 35) das merikanische außer dem Wendefreis von 450 n. Br. bis zum Wendefreis bes Krebjes,
- 36) das megikanische innerhalb des Wendetreises bis Panama (100 n. Br.),
- 37) das Florenreich von Canada, Nordamerika im Norden, östlich von der großen Gebiraskette,
- 38) das vom Mississippi und Florida,
- 39) das der Antillen,
- 40) das ber Sandwichs-Infeln,
- 41) das der Uzoren,
- 42) das äquatoriale Florenreich der Andes-Gebirge,
- 43) das mittlere oder pernanische Andes-Bebiet,
- 44) das füdliche oder dilesische Andes-Gebiet,
- 45) bas ber großen Ströme, Amazonas und Drinoto,
- 46) das brasilianische oder tropische Florenreich diesseits der Andes,
- 47) das von Paraguay,
- 48) das außertropische diesseits der Andes.
- 49) das magellanische,
- 50) das Volnnesiens,
- 51) das auftralische Inselreich oder Neu-Seeland.

Es bedarf wohl feiner Ausführung, daß diese Eintheilung der Erdoberstäche in Florenreiche schon deßhalb nur als eine provisorische zu betrachten ist, weil sie zunächst unr die Bestimmung hatte, die Verbreitung der Palmen unter pslanzengeographischen Beziehungen übersichtlich zusammenzusassen, und weil sie demnach die genauere Umschreibung dersenigen Regionen, welchen jene Pflanzensamisie mangelt, unterläßt, während es auf der andern Seite,
nach dem gegenwärtigen Stande unserer Kenutnisse noch nicht möglich ist, manchen Florenreichen ihre Grenzen anzuweisen. So sind z. B. die Floren, welche sich in den Küstenstrichen
von Afrika und Neuhosland durch zahlreiche Sigenthümlichseiten als felbstständig darstellen,
nicht hinreichend gegen das Innere dieser Continente hin ersorscht, um ihre continentalen
Grenzen zeichnen zu können. Aus gleichem Grunde habe ich es unterlassen, in Nordamerika

ein arktisch-amerikanisches Reich von den südlicher davon gelegenen Florenreichen zu unterscheiten. Ich will hiebei nicht unerwähnt lassen, daß auch die neuesten, vortresslichen Untersüchnungen von Jos. Dalton Hoober innerhalb des arttischen Polarfreises* eine Anschauung zu rechtsertigen scheinen, nach welcher die Gewächse jener höchsten Breiten nicht als ein selbstständiges Florenreich, sondern als Glieder der angrenzenden Vegetation zu betrachten wären, ebenso wie die Bewohner der höchsten Alpen dem tieseren Gebiete zuzurechnen sind. "Im Ganzen betrachtet, sagt Hoober, ist die arttische Flora ganz entschieden skandinavisch, denn das arttische Standinavien oder Lappland, obgleich ein Landstrich von geringer Ausdehnung, entshält bei Weitem die reichste arttische Flora, drei Viertheile der Gesammtzahl. Ueberdieß sind mehr als drei Fünstheile der Arten und alle Gattungen des arttischen Asiens und Amerikas ebensalls lappsändisch, so daß nur ein geringer Bruchtheil von andern Formen übrig bleibt, nach welchen man die asiatische und amerikanische arttische Flora nur als Tistrikte der allgemeinen Rordpolarkora annehmen kaun."

Während in diesem Falle genane Untersuchungen die Greuzen der nördlichen Florenreiche erweitern, dienen andere dazu, auch Gebieten von geringem Flächenraume die Bedeutung eines selbstständigen Florenreiches zu ertheilen. So z. B. der Jusel St. Helena, oder der Gruppe der Galopagos. Inseln unter dem Nequator im stillen Ocean westlich von Amerika.

(Sabresbericht der bapr. Barrenbau-Befellfchaft.)

(Fertfebung folgt.)

Die Dampfheizung für Gewächshäuser.

Bon herrn 3. B. Scheideder, Sandelegartner in Munden.

Die Heizungen für Gewächshäuser bilden stets eine wichtige Frage für den Gärtner, da nicht nur verschiedene Construktionen der Gewächshäuser, soudern auch die verschiedenen Pflanzenarten besondere Modisikationen in der Heizungseinrichtung erheischen. Arantartige Pflanzen z. B. verlangen während der trüben Vintermonate, wo die Luft der Gewächshäuser ohnedieß mit Feuchtigkeit ersillt ist, eine Heizung, welche trockene Luft erzeugt. Erst gegen Frühlung, unter Mitwirkung der fräftigeren Sounenstrahlen oder des vermehrten Lichtes wird auch diesen Pflanzen eine etwas feuchte Luft sehr zuträglich sein, das Wachsthum fördern, wie auch Blattläuse und bergleichen Ungezieser leichter fern halten. Für trautartige Pflanzen also wird die bekannte Kanatheizung vollkommen entsprechen.

^{*} Outlines of the Distribution of arctic Plants, in Transactions of the Lin. Soc. XXIII. p. 251 ffl. Folgende Zahlen sind die Ergebnisse dieser höchst werthvollen Forschung:

Phänogamen	762,	davon	Monocotylen	214,
		,,	Dicotolen	584,
Cryptogamen	925,	**	Natu	28,
		,,	Uncopodien	7,
		,,	(Equiseten	8,
		,,	Characeen	2,
		,,	Mtoofe	250,
		**	Hepaticae	80,
		,,	Wilze	200, :
		,,	Mgen	100,
			Lichenen	250.

Anders ist es aber bei Treib- ober andern Kulturen, welche in der Regel gleichmäßig feuchte Luft für das Gedeihen der Pflanzen erfordern. Durch alle mögliche Lorfehrung, welche man beginalich bes Sprikens, Anbringens von Wafferbeden auf ben Kanalen ze. trifft, wird man noch nicht vollständig erreichen, was den Pflanzen nothwendig ift. Angenommen aber, es mare bei einer Ofen- oder Kanalbeigung für die nöthige feuchte Luft auf's Beste gesorgt, so wird es doch nicht möglich sein, eine beständig reine, gernchfreie Luft im Hause zu erhalten ober bas Rauchen gänzlich zu vermeiben. Ueberdieß werden Ofen- und Kanalheizungen in den Gewächschaufern stets schädlich auf die jungen Blätter und Triebe, wie besonders auf die Entfaltung ber Blüthenknofpen wirken. Wasserheigungen fand man in dieser Sinsicht weit vortheilhafter als Kanalheizungen. Man bringt bei Wasserbeizungen in der Regel den Dfen, welcher ben Reffel enthält, außerhalb ber Gewächshäufer au, und hat beghalb keinerlei Geruch ober Ranch im Saufe zu befürchten. Auch tonnen bei diefer Seizung mehrere Gewächshäufer, felbst wenn sie ziemlich weit von einander entfernt sind, mit einer Feuerung, d. i. mit einem Reffel geheizt werden. Seitdem man die vortheilhafte Wirkung bes Dampfes als Kenerungsmittel tennen gelernt, wurden auch häufig Versuche gemacht, Gewächstäuser bloß burch Dampf zu heizen. Es wurde zu diesem Behnfe statt siedenden Wassers Dannof durch Metallröhren geleitet, wobei die Conftruktion der Beigung der einer Bafferheigung gleicht. Dieß ift vortheilhaft, wenn der Dampf von einer nahestehenden Maschine (in einer Kabrif) dazu verwendet werden kann, welcher sonst doch nur unbenütt in's Freie gelassen würde. Außerdem aber überwiegen die Koften des erforderlichen Brennmaterials die Bortheile weit, welche die Seizung gewährt, weil die Warme nur so lange anhält, als gefeuert, folglich Dampf erzeugt wird.

Endlich lernte man den Dampf anders anwenden, und zwar in Verbindung mit mehreren Wafferbehältern, woraus eine wirklich vortreffliche Beizungsmethode entstand. Ich selbst stellte Bersuche derart im Kleinen im Jahre 1861 an, deren Resultate mir aber nicht gang entsprachen, da der Berfertiger meiner fleinen Maschine beren Wirfung nicht richtig berechnet hatte, so daß diese zu gering ausfiel. Gin Handelsgärtner in Leipzig ist mit seinen Bersuchen glücklicher als ich gewesen, und man findet nun in Kolge der von ihm gewonnenen Erfahrung berartige Dampsheizungen schon in vielen größeren Gärtnereien von Leipzig, Dresden und Erfurt eingeführt. Richt nur, daß man in den größeren Gartnereien Mitteldeutschlands die Ranal- und Ofenheizungen allgemein beseitigt, man ändert sogar in mehreren derselben die Wasserheizungen in dieses neue Sustem um Vortheile der fraglichen Heizungsmethode sind: 1) daß fie das wenigste Breunmaterial erfordert, weil man mit einem Ressel viele Kultur= räume erwärmen kann, und zwar auf eine Entfernung, wohin eine Wasserheizung nicht mehr 2) Daß hiedurch das in niehreren Behältern im Gewächshause vertheilte Baffer in einem weit größeren Quantum als bei einer Wasserbeizung thunlich, in kurzer Zeit zum Kochen gebracht wird. 3) Daß serner, wenn ersorberlich, leicht eine stete Ausströmung bes Dampfes in die Gewächshäuser bewirft werden fann, was befonders bei der Treiberei, bei ber Orchideen-Cultur 2c. eine höchft vortheilhafte Wirkung hat. Es fann aber hingegen auch bei biefem Syfteme vollkommen vermieden werden, daß feuchte Luft im Kaufe entstehe, wenn gewiffe Culturen es erfordern. Jum Treiben von Camellien, welche befanntlich die größte Borficht erfordern, kenne ich nichts Bessers, als biese Beignnasart. Es stehen in meinem neuen Camellien-Saufe Camellien mit 4-6 Anofpen an einem Zweige, welche fich alle nacheinander vollkommen öffneten, was felbst bort, wo sie im Freien gedeihen, selten vor= Azakeen und alle Ziergehölze laffen sich mit Sülfe dieses Heizungssystemes besser treiben als mit andern. Was die Serstellungskosten betrifft, ist wohl zu bemerken, daß diese sich auch nicht höher als für eine Wasserheizung belaufen. Die Gewächshäuser werden aber etwa um die Hälfte Zeit schneller als durch eine Bafferheizung erwärmt. Die Bärme ift

überdieß anhaltender, weil das Wasser, welches in den Kessell durch Tamps fochend gemacht wird, ein weit größeres Quantum ausmacht, als bei einer Wasserheizung der Fall sein würde. Die Einrichtung einer solchen in Rede stehenden Heizung will ich nun näher bezeichnen, indem ich die in meinem Etablissement hergestellte in's Auge sasse. Das Lokal, worin sich der Kessel und Fenerung besindet, ist abgesondert für sich allein hinter einem Gewächschanse augebracht. Der Dampstessel ist von gewöhnlicher Form, 10 Fuß lang und 3 Fuß breit. Er ist auf vier Utmosphären geprüft und wird durch einen "Vorwärmer" mittelst einer Handpumpe gespeist. Was die Einmauerung des Kessels und die ganze Fenerungsanlage betrisst, habe ich zu bemerken, daß diese ebenso behandelt ist, wie bei einem gewöhnlichen Dampstessel, welcher eine Maschine zu treiben hat.

Mein Reffel hat zwei Dampfftrömungeröhren, welche ben Dampf in vier Gewächshäufer von je 156 - 166 Fuß Länge leiten. In diesen Gewächshäusern sind dann von 10 gu 10 Ruß Reffel aufgestellt, welche aus Weißblech gefertigt, eine Sobe von 3 Auß und eine Breite von 2 Auf haben. Oben find fie durch einen beweglichen Deckel verschließbar und werden ju drei Biertheil mit Baffer gefüllt, in welches der Dampf geleitet wird, und zwar durch gang enge Röhren, die vom Leitungerohr immer ba, wo ein folder Reffel steht, abzweigen. In 10—15 Minuten kann das Waffer in fammtlichen Keffeln eines Gewächshaufes zum Rochen gebracht werden, und zwar so, daß auch noch das gauze Hans selbst, wenn das beabsichtigt, nebelartig mit Dampf gefüllt wird. Will man letteres aber vermeiben, fo leitet man, wenn das Wasser in allen Keffeln genügend tocht, den Dampf in ein anderes Saus. um diejes ebenfalls zu erwärmen. Jedes der besprochenen vier Gewächshäufer fann burch zwedniäßig angebrachte Wechsel für sich allein oder auch alle gleichzeitig erwärmt werden, ohne ben Dampsteffel besonders anzustrengen. Das Waffer in den fleinen Keffeln bleibt 24-30 Stunden warm, weil es in größerer Quantität beisammen und nicht wie bei einer Wafferheizung in engen Röhren weit vertheilt ift. Dieje Bafferteffel find eigentlich die Defen, wodurch die Gewächshäuser erwärmt werden. Die Dampfleitungsröhren üben unmittelbar wenig Wirknug aus, das Thermometer finkt 3. B. gewöhnlich eine halbe Stunde, nachdem der Dampf abgesperrt ift, höchstens um 1/4 bis 1/2 Grad. Rach jedesmaligem ftarkem Beizen steigt das Wasser in diesen Behältern oder Kesseln durch das Ginftrömen des Dampses etwas. fo daß man dann por Wiederbeginn des Heizens etwas Wasser herausuchmen muß, mas aleich im Hause zum Begießen verwendet werden fann. Die Beizungsart, welche ich zum Gegenstand dieser Schilderung gemacht habe, ift vor allen andern besonders da zu empsehlen, wo mehrere Gewächshäuser berart aufgestellt sind, daß es möglich wird, sie mittelst ein und derselben Tenerung verbunden zu erwärmen, wie dieß in meinem neuen Ctablissement der Kall ift. Koftspieliger als eine Kanalheizung bagegen wäre die beschriebene Dampsbeizung für einzelne fleine Gewächshäuser, da erstens kleinere Dampflessel schneller erkälten und beshalb verhältnißmäßig mehr Brennmaterial erfordern, als große; zweitens weil eine folde Danwibeizung immer eine eigene, mit der Bedienung wohl vertrante Versönlichkeit ersordert. Diek gleicht sich bei einer großen Gewächshäuser-Aulage wieder aus; wenn ich z. B. in meinen vier Gewächshäusern, welche durch Danupsbeigung erwärmt werden, Kanalbeigungen hätte, würden weninftens 10-12 Fenerungen zu bedienen fein, wozu jedenfalls mehr als eine Berfon nöthig ware. Gerade in meiner Gartnerei gibt es hinreichend Gelegenheit, Bergleiche zwischen der Wirkung der Tampf- und Kanalheizung anzustellen, da nur die halbe Anzahl meiner Gemächshäuser bis jett burch Daupf geheizt werden, die übrigen aber noch mit Raualbeizungen eingerichtet find. (Sahresbericht ber banr. Gartenbau-Gefellichaft.)

Die Cultur und Anzucht der Columnea erytrophlaea.

Unter ber großen Menge ausländischer Pflanzen, welche unsere Warmhäuser zieren, ist die obengenannte sicher eine der zierlichsten und dankbarsten, und sollte daher in keiner Sammung sehlen, um so weniger, als sie zu einer Zeit blüht, in welcher auch die bescheidenste Blume einiger Beachtung gewürdigt wird.

In den unter meiner Leitung stehenden Warmhäusern ziehe ich diese niedliche Uslanze schon feit langerer Zeit, und jeden Winter, vom Januar bis April, bient fie benfelben zur hauptjächlichten Zierde. Ihre langen, röhrenförmigen, lenchtend hochrothen Blüthen, die auf einem eigenthümlich geformten, fünftheiligen Kelche sitzen, erscheinen sehr zahlreich der ganzen Länge der Zweige nach und machen einen allerliebsten Effect, der noch ganz besonders durch die dichte dunkelgrüne Belanbung gehoben wird und die brillante Farbe der Blumen ungemein vortheilhaft hervortreten läßt. Erst in den jünast vergangenen Zagen hat mein tleiner Liebling wieder einen nicht unbedeutenden Sieg über gar manche soust sehr gefährliche Nivalin gefeiert, und zwar bei Gelegenheit eines großen Diners, zu welchem ich beauftragt wurde, Treppenhaus, Bestibul und Speisesaal mit dem Edbusten, was meine Gewächshäuser bieten, zu decoriren. Unsere Gärtnerei genießt den Ruf, siets gut mit blühenden Topspflanzen versehen zu senn, und eine unserer Hauptausgaben besteht darin, während der Wintermonate recht viele Blumen zu haben, die sich zu Blumentischen und Zimmerdecorationen eignen. Aus diesem Grunde war ich, als mir der Auftrag zur Decorirung der genannten Räume gegeben murde, durchaus nicht arm an Blumen. Bir hatten eine sehr schöne Auswahl getriebener Huacinthen, Tuspen, Tazetten, Narcissen; ganz besonders schöne Cinnerarien und Calceotarieu (ftrauchartige), hubsche Primula sinensis fimbriata in verschiedenen Farben, mehrere Epecies winterblühender Begonien; mit einem Wort, eine reiche Answahl schön blühender Topspflanzen, und doch siegte meine fleine Columnen über alle diese Schönheiten. Freilich bekam sie auch einen ber besten und am meisten in die Angen fallenden Plätze im Speisesaal selbst, und zwar am Kuße einer, in einer großen weißen Nische zwischen zwei prächtigen Marmorfäulen ftehenden großen Marmorfigur, eine Diana vorstellend. Hier hatte ich eine kleine Gruppe schöner, garter Farnkräuter angebracht, und zwischen diese stellte ich die reichlich mit ihren lenchtend rothen Blüthen besetzten Pflanzen so, daß die Blüthenzweige leicht über die sie um= gebenden zarten Abianthen, Pteris und andern Arten herabhingen. Wie ich den andern Tag erfuhr, foll diese an sich unbedeutende kleine Parthic am besten gefallen haben, und eine französische Dame, die dem Diner angewohnt hatte, besuchte einige Tage später unsere Gärtnerei und bat mich, ihr ein Exemplar von der Columnea zu geben, um es mit nach Frankreich zu nehmen, denn sie behanptete, daß ihr noch keine derartige Pflanze so sehr wohlgesallen habe, ats mein kleiner Liebling.

Doch min genng des Lobes, um auf die Behandlung und Pflege zu kommen, welche ihm hier zu Theil wird.

Meine Pflanzen werden gewöhnlich im April, nach vollendeter Blüthezeit, umgesetzt, wozu ich recht gute sandige Heiderde, untermischt mit halb so viel alter Lauberde, nehme. Es genügt für sie ein mäßiges Umsehen, das heißt, es ist nicht nöthig, viel Erde und große Töpfe zu geben, ein Fingerbreit Topfraum für frische Erde genügt, weil sie eine ziemlich succulente Beschaffenheit, mit setten Stengeln und dicken, vollen Blättern hat und zu viel Topfraum bei ihr ein geiles Wachsthum veranlaßt, wo die Stengel dünner und die Blätter weiter von einander stehen, sowie anch länglichter und schwächer werden.

Nach dem Umpflanzen kneipe ich sie gut ein, oder vielmehr ich schneide ihnen alle Köpfe ab, um sie zugleich zur Nachzucht durch Stecklinge zu benügen. Nach dieser Operation tom-

men die Pflanzen an einen recht warmen Plat im Barmhanie, benn jobald fie nicht zu lebhastem Austrieb veranlast werden, machen sie nur schwächliche, bünne Scitentriebe, von benen kein antes Blüben zu erwarten ist. Im Inli, wenn die Seitentriebe ausgewachsen find, bringe ich die Pflanzen in ein temperirtes Sans, damit fie dort gut ansreifen und die Triebe recht fest und hart werden können. Dieß ist ganz unbedingt nothwendig, wenn man vollkommene und zahtreiche Blüthen von ihnen erhalten will. Sobald man sie fortwährend im Warmhaufe läßt, fahren sie immer mit Wachsen fort und die Triebe seken dann keine Blumen an. Es ist deßhalb nothwendig, sie zur genannten Zeit durch eine niedrigere Temperatur in eine gewisse Wachsthumsruhe zu verseten, in welcher sie ihr Holz gut ansreifen können. Im September, wenn es fühl zu werden beginnt, bringe ich sie in's Warmhaus, aber an die fühlste Stelle desselben gurud, und mussen hier bis zur Blüthe bleiben. Bu viel Bärme und zu wenig Licht verursacht das Abfallen der Blumenknospen, daher ein heller Stanbort in einer Temperatur von 10-12° R. das Beste für sie ist. Bei Beachtung bieser Behandlung wird ein Theil der größeren, stärkeren Pflanzen schon Anfangs November zu blühen beginnen, so daß eine Reihenfolge blühender Eremplare, wenn man nämlich eine größere Anzahl davon zieht, bis zum April hergestellt werden fann.

Diejenigen, welche zuerst geblüht haben, werden nach der Blüthe wieber in's Warmhaus an eine etwas wärmere Stelle gebracht, wo sie dann nicht selten im März und April noche mals zu blühen anfangen.

Schließlich muß ich noch bemerken, daß ich diese Pflanze auch schon öfter in anderen Gärtnereien angetroffen habe, aber stets in lang aufgeschoffenen, vertriebenen Exemplaren, deren spärliche, armselige Blüthen gar keinen Eindruck machten, so daß ich wohl sah, daß man weber ihre Behandlung, noch ihren Werth kannte.

Solamum capsicastrum.

Ein uns befreundeter College und ganz vorzüglicher Pflanzenzüchter macht in einer an uns gerichteten Zuschrift auf die lohnende Cultur des Solanum capsicastrum mit folgender Behandlungsanweisung aufmerksam:

"Will man von dieser hübschen Pflanze in turzer Zeit fräftige Cultureremplare ober folche, die sich zum Marktverkause eignen, heranziehen, so wähle man gesunde, junge Pflanzen und stelle sie Ansangs März in ein Warmhans. Sobald man sieht, daß sie zu treiben anfangen, muffen sie in größere Töpse gesetzt werden, wobei man sich einer Mischung guter Laub:, Heide: und Rasenerde in gleichen Theilen, tüchtig vermischt, zu bedienen hat. Dabei ist nicht zu vergessen, die Töpse mit ziemlich viel Abzug, bestehend aus einigen Topsscherben nnd groben Heideerdestüden, zu verschen. Nach dem Umseten müssen sie wieder an ihren vorigen Plat gebracht und dort mit Begießen pünktlich behandelt werden. Das heißt, sie bürsen weder zu viel, noch auch zu wenig Wasser bekommen. Dagegen aber spripe man sie fleißig mit reinem, temperirtem Waffer, damit stets eine fenchtwarme Utmosphäre sie umgibt. Tas Baffer, bessen man sich zum Begießen und Sprigen bedient, nuß stets dieselbe Temperatur haben, als die im Sanje, wo sie stehen, vorherrichend ift. Auf diese Weise werden sie bald munter herauwachsen, und follte sich ber eine oder andere Trieb stärker als die übrigen ent= wideln, so fneipe man ihn ziemlich furz ein, damit jede einzelne Pflanze eine hübsche Form Diese kann nach Belieben entweder pyramidal oder rund sein. Sobald sie gut burchwurzelt find, muffen fie wieder in größere Töpfe verpflanzt werden, jedoch follte man

sie nicht in größere als 6zöllige segen. Gegen Ende Juni bringe man sie in's Freie auf ein Kies- oder Kohlenlösch-Beet mit recht warmer geschützter Lage, senke die Töpfe dort so ein, daß jede Pflanze Naum genug hat, um sich gehörig entwickeln zu können, ohne von den nebenstehenden daran gehindert zu werden. Dier werden sie bald reichlicher blühen und Früchte ausehen, als sie es im Warmhause gethan haben würden. Aufangs oder spätestens Mitte September, wenn sich kühle Nächte einstellen, bringe man sie wieder unter Glas, am besten in ein halbwarmes Haus, wo sich dann nach und nach ihre glänzend orangerothen Früchte in großer Menge entwickeln werden, was einen herrlichen Andlick gewährt. Wenige Pflanzen sind zu Winterdeforationen schöner und effektvoller, als dieses reich mit seinen zierlichen, lange andanernden Früchten besetzte Solanum, weßhalb ich es nochmals zur ausmerksamen Eustur bestens ennsehlen kann."

Programm

der Blumen- und Pflanzen-Ausstellung des Gartenbau-Vereins "Flora" in Mannheim am 21. bis 25. April 1867.

1) Die Eröffnung ber Ausstellung ift auf Conntag ben 21. April 1867 bes Morgens 11 Uhr und ber Schluß auf Donnerstag ben 25. April Abende 6 Uhr festgesett.

2) Der Eintrittepreis beträgt 12 Kreuzer fur die Berfon. Bereinsmitglieder haben freien Eintritt und erhalten fur ihre Familienmitglieder Eintrittsfarten; ebenfo haben bie Aussteller freien Eintritt

3) Es ift Jeder ohne Ausnahme befugt, Blumen, Pflanzen, Garten-Instrumente, Berzierungen,

Bafen, Modelle, Gartenplane 2c. jur Ausstellung einzufenden.

4) Die Einsender find ersucht, die zur Ausstellung bestimmten Gegenstände bis langftens Freitag ben 19. April einzuliefern, diefelben genau zu bezeichnen und jeder Sendung ein beutliches Berzeichniß in duplo beizufügen.

Blumenbouquets, Kranze, Modelle, Gartenplane ze. treffen noch am 21. Bormittage rechtzeitig ein. Spater eingesendete Gegenstände werden, so viel es der Raum gestattet,

noch aufgestellt, find aber von der Concurren; um die Breife ausgeschloffen.

5) Am 26. und 27. April haben bie Ginfender fammtliche ausgestellte Gegenstände in bem Ausstellungslokale abzuholen.

6) Die Ausstellung wird in der Fettviehhalle, vis-a-vis dem Bahnhofe abgehalten.

- 7) Bei Zusprechung der Preise ist besonders auf Culturvollkommenheit, Blüthenfülle, Neuheit mit blumistischem Werthe und geschmackvolle Aufstellung Rücksicht zu nehmen und sollen nur diesenigen Gruppen gekrönt werden, welche den Bedingungen des Programms vollsständig entsprechen.
- 8) Die Pflanzen, welche zur Concurrenz bestimmt find, muffen genau mit Namen ver-

schen fein.

9) Diejenigen Pflanzen, die bereits gekrönt, find von der Concurrenz um die folgenden Preise ausgeschloffen.

10) Keiner ber Berren Preisrichter fann um irgend einen Preis concurriren.

- 11) Mit diefer Ausstellung ift eine Blumen=Berloofung verbunden, worüber das Rabere fpater befannt gemacht wird.
- 12) Jur biese Ausstellung find folgende Preise ausgesett, welche von den bagu ernannten Berierichtern zuerkannt werden.
- I. Preid: 50 fl. Der schönsten, reichblühenoften und best eultivirtesten Gruppe Topfpflangen in mindestene 30 Species. 15 Gulben ber nachstehen.
- 11. Preis: 50 fl. Der schönften Cammlung Rofen in Töpfen, in mindestens 60 Corten und 125 Exemplaren. 15 Gulden der nächstbesten.

III. Preis: 30 fl. Der besten Commlung Azalea indica, in minbestens 10 Corten und 75 Gremplaren, mit Berudfichtigung von Renheiten. 10 Gulben ber nachstbeften.

IV. Preis: 30 fl. Der iconften Commlung Rhododendron lybridum in mindefiene 25 Cor-

ten und 40 Eremplaren. 10 Gulben ber nachftbeften.

V. Preis: 25 ft. Der schönsten Camminng Camellia, in minteftens 30 Corten und 50 Gremplaren. 10 Bulden ber nachftbeften.

VI. Preie: 20 fl. Der reichbaltigften und besteultivirteften Gruppe Blattpflangen. Ein

Diplam ber nadfibeften.

VII. Preis: 15 fl. Der schönsten, reichblühendsten Gruppe Belangonien in mindestens 20 Barictaten und 40 Eremptaren. Gin Diplom ber nachftbeffen.

VIII. Preid: 10 fl. Der iconften, reichhaltigften Gruppe blubender Gesträuche.

Diplom ber nachftbeften.

Der iconften und reichhaltigften Sammlung panafdirter Pflangen. IX. Preie: 10 fl. Gin Diplom ber naditbeften.

X. Preis: 10 fl. Der besten Sammlung Cinerarien. Ein Diplom der nachstbesten. XI. Preis: 10 fl. Der schönsten und reichhaltigsten Sammlung Modep flanzen. Cin Diplom ber nachfibeften.

XII. Preie: 10 fl. Der besten Sammlung Viola tricolor maxima. Gin Diplom ber nachstbesten.

XIII. Preid: 10 fl. Der ichonften Coniferengruppe. Gin Diplom der nachftbeften.

XIV. Preis: 10 fl. Der reichhaltigsten und ichonften Camulung 3 wiebelgewächfe. Diplom ber nachfibeften.

XV. Preie: 25 fl. Der reichhaltigften Cammlung getriebener Bemufe. 10 Gulden ber meitheften Sammlung. Gin Diplom ber drittbesten.

XVI. Preis: 7 fl. Gur tas geschmadvollft gebundene Bouquet. Gin Diplom dem nachftbeften.

XVII. Preis: 7 fl. Für ben geschmachvollst gebundenen Ropftrang. Gin Diplom bem nächstbesten.

XVIII. Preis: 5 fl. Der schönsten Gartenarbeit. XIX. Preis: 5 fl. Der besten Lehrlingsarbeit.

XX., XXI. und XXII. Preie: je 10 fl. Bur freien Berfügung ber herren Preierichter.

Ctwa gespendete Preise fteben ebenfalls jur freien Berfügung der herren Preisrichter, falls nicht bie Weber felbst barüber bestimmen.

Mannheim, im Oftober 1866.

Der Vorstand des Gartenban-Vereins "Llora".

Programm

über die zu haltende Ausstellung von Alanzen, Blumen, Früchten und Gemülen pem 18, bis mit 22, April 1867

auf der Brühl'schen Terrasse (Königl. Wallgarten) zu Dresden.

Die Befellichaft "Flora" fur Botanit und Gartenbau im Konigreiche Cachfen wird im Jahre 1867 pom 18, bie mit 22. April eine Ausstellung pon Pflangen, Blumen, Früchten und Gemufen in dem ihr ju diesem 3mede freundlichft überlaffenen Ausnellungofaale auf der Brühl'ichen Terraffe (Ronigl. Ballgarten) peranftalten.

Fur ausgezeichnete Leiftungen auf tem Bebiete ber Botanif und Garteneultur fest bie Gefellichaft, wie in fruheren Sahren, Preise in filbernen Medaillen und Ehrenzeugniffen aus, wobei unter freier Coneurreng bestimmt vorausgesett wird, bag, wer fich um bie ausgesetten Preife bewerben will,

die Pflangen felbit erzogen, oder mindeftens drei Monate vor der Einlieferung in feiner Cultur gehabt baben muß.

Die Buerkennung ber Preise geschieht burch eine von ber Gesellschaft ernannte Commiffion von 7 Preierichtern. Bei ber Bertheilung bes Preifes ber Friedrich-August-Stiftung jeboch wirb auch bie Ausstellunge-Commiffion burch 2 von ihr erwählte Mitglieder vertreten.

Die Preifaufgaben find folgende;

A.

Preie der Friedrich-August-Stiftung, bestehend in vier Augusto'or

"Für eine durch Reichlbum und Schönheit der Blüthen, oder durch ihr ersimaliges Blühen sich auszeichnende Pstanze, welche jedoch reine Speeies sein, oder in Ermangelung dieser mindesteine nach Europa eingeführte ursprüngliche Barietät repräsentiren muß, zum Gedächiniß eines treuen Pflegers der wissenschaftlichen Botanik, des Höchzieligen Königs Friedrich August."

В.

Für die besten Leiftungen im Gesammtbereiche ber Garteneultur fieben den herren Preierichtern 25 filberne Medaillen zur Verfügung; andere anerkennenewerthe Leiftungen werden durch Chrenzeugniffe ausgezeichnet.

Die Einlieferung der Ausstellungespflanzen findet Dienstag den 16. und Mittwoch den 17.

April ftatt.

Spater eingelieferte Pflanzen fonnen nur bann volle Berudfichtigung finden, wenn ber vor-

handene Plat es noch gestattet.

Die geehrten herren Einsender werden außerdem noch freundlich ersucht, die Berzeichniffe der Ausstellungsgegenstände rechtzeitig und spätestens bis Donnerstag den 18. April fruh 9 Uhr einzussenden, sowie noch ein zweites Berzeichniß ohne Namensunterschrift sur die herren Preisrichter beizulegen. Wer Vorstehendes nicht beachten sollte, hat es sich selbst zuzuschreiben, wenn seine ausgestellten Gegenstände nicht gewünschte Berücksichtigung finden.

Prämiirte Gegenstände muffen mindestens 4 volle Tage im Ausstellungsfaale verbleiben.

Der Eintrittspreis in die Ausstellung beträgt an den zwei ersten Tagen, ben 18. und 19. April, 5 Ngr., vom 20. April bis zum Schluffe 212 Ngr. fur die Person.

Alle Anfragen ze. find an ben Borftand ber unterzeichneten Commiffion, herrn Königl. Garten=

director Aranse, zu richten.

Dresten, im Rovember 1866.

Die Ausstellungs-Commission der Gesellschaft "Elora" für Slumen- und Pflanzen-Ausstellungen.

Mannigfaltiges.

Heber das Ausstellungegebande im Darsfelde ju Paris bringt der Constitutionel folgende Ungaben. Das Gebande, welches fich gegen bie Mitte des Parfes, der daffelbe umgibt, etwas mehr der Mititaricule ale der Jena-Brude nabert, bat im Grundriß die Form eines Rechtede von 110 Dierres Lange und 384 Metres Breite und endigt an feinen beiden Enden in einem Salbfreise von 384 Metres Durchmeffer. Die vom Palafte eingenommene Dbeiflache beträgt 16 Seftare, mas einem Quadrat von 400 Metres an jeder Geite entipricht. Es besteht aus einer Reibe fongentrifder Gallerien, Die einen Garten von etmas mehr als einem halben Bettar einschließen. Dieje Rreisgallerien werden vom Umfreise gegen den Mittelpunft von anderen Gallerien burchfreugt. Der Areisgalterien gibt es 13, der vom Mittelpunfte nach dem Umfreis verlaufenden 16. Das nur ein Stodwert hohe Gebaude ift, mit alleiniger Ausnahme ber beiden aus Maurerarbeit gebauten inneren Gallerien, melde ten Central-Garten einschließen, aus Gifen erbaut. In Diefem eingeschloffenen und heizbaren großen Raume merden

obne 3meifel die gur Ausstellung fommenden großen erotifden Pflanzen, wie Balmen, Cycadeen, Bandaneen :c. aufgestellt. Das Dach felbft, mit Ausnahme beffen fur den Central-Garten, das von Glas gemacht wird, ift faft überall aus Gifenbled; nur ein Theil beffelben ift mit Zink bedeckt. 2Benn man durch eine der 16 Thüren, die den radialen Gallerien entsprechen, in den Palaft eintritt, der eine Ausdehnung von 1-t25 Metres hat, jo gelangt man guvorderft in eine Marquije oder einen bededten Evagiergang von 7 Metres Breite. Gine Gallerie von 10 Metres Breite, die für die Rahrungsmittel=Zubereitung aller Art bestimmt ift, ift den Refraurante aller Lander reservirt. Die barauf folgende Gallerie ift die der Majdbinen. Gie ift 35 Metres breit und bober ale die anderen. Gegen außen bin verbirgt fie dem Blid alle folgenden Gallerien. 3br Dach wird durch freisbogenförmige Dachftühle von 35 Metred Deffnung getragen, Die ungefahr 14 Detres von einander entfernt find. Die freie Sobe unter dem Dacbitubl betragt 26 Metres.

Dian fann fich eine ziemlich deutliche Idee bon

der Ausdehnung machen, wenn man fich den Boulevard de Sebaftovol von einem Gifengewölbe überdeckt
denkt, welches sich bis ihr Sobe der Schornfteine der Säuser erhebt. Das ift der bedeutendste Theil des Ausstellungsgebandes. Die Aussteller find bereits mit Aufstellung der Maschinen beschäftigt. Die darauf
solgenden Galterien haben eine Breite von 23 Metres. Die beiden den Garten junächst einschließenden Galterien aus Maurerarbeit sind die erfte für die Ausstellung
der schönen Künfte, die zweite zur Geschichte der Arbeit (Instrumense aus dem Steinalter u. s. w.) bestimmt.

Ringe um den Warten berum befindet fich wieder eine Marquife oder ein bedeckter Evagiergang von 6 Metres Breite. Gur Licht ift im Gebaude im Ueberfluß gejorgt. Die Maschinengalterie bat gu jeder Geite etwa 260 foloffale Benfter von 7 Metres Sobe und 4 Metres Breite. Die inneren Gallerien werden durch Dherlicht erhellt. Auch fur den notbigen Buftwechsel ift binreibend geforgt durch unterirdische Gallerien mit den kongentrischen und radialen Gallerien, welche in alle Theile des Webandes die frifche Luft von außen teiten. Saugmajdinen werden die Luft von außen burch Bitter, Die im Boden, abnlich wie bei der Luft= beigung, angebracht find, in's Innere bineinpumpen. Gur den Abflug des Quaffere auf Diefer Dberflache von 1,600,000 Quadrat-Meires bat man durch ein eigenes Gielinftem Corge getragen. Auch für die Bertheilung von Waffer in's Innere des Gebandes mar ju forgen, und damit dadurch die Besucher nicht gestort murben, bat man zu unterirdischen Beitungen feine Buflucht genommen.

Die Rellergewölbe unter ber Gallerie ber Rabrungemittel haben 1300 Metres Lange und 10 Metres Breite. Die unterirdischen Gallerien unter ben 16 radialen Wegen, Die vom Umfreis nach dem innern Garten führen, haben eine Lange von 2 Rilometres und 5 Meires Breite. Die unterirdifden Rreisgallerien, drei an der Baht, baben gleichfalle gufammen 2 Bitometres Lange, mas im Gangen über 5 Rifometres Lange an unterirdifden Bangen ergibt. Die unterirdifden Bafferleitungen und Giele haben etwa 8 Kilometres Lange. Das Gifengeruft des Gebandes enthalt 13,500,000 Rilogrammes Buß- und Schmiedeifen, wovon 10,000,000 auf die Majdinengallerie und 3,000,000 auf die anderen Gallerien tommen. Das Dach ber Runfte und Alterthumsgallerie nimmt 500,000 Kilometres in Unforud. Im Gerufte find im Gangen etwa 6 Dillionen Rietungel angewandt, für welche etwa 15 Dittlionen Loder ju bohren maren. Die Sparren an den mit Bint bedockten Theilen bes Bebaudes erforderten 1100 Rubifmetres Bolg. Die Oberfläche des mit Binf bededten Lattenwerte beträgt 53,000 Detres. Genfter ber großen Gallerie haben 45,000 Qu.=Metres Glas erfordert und das Oberlicht, meldes die anderen Mallerien erhellt, 20,000 Qu.-Metres, Wenn man nun bedenft, daß im August 1865 noch fein Plan fest angenommen worden war zu biejem Behande, baß im October des genannten Jahres auf dem Blate noch Mittuarübungen abgehalten worden find, so muß man gestehen, daß der Ban des Ausstellungsgebäudes auch bezuglich der Schnelligkeit seiner Ausstührung wohl niegends seines Gleichen findet.

Bie gelinde der Binter fich jum Echluß des abgelaufenen Jahres an einzelnen Orten angelaffen bat, lagt fich aus ber Thatfache erfeben, daß Schreiber diefer Beilen am 29. December an einer gerade nicht febr geschütten Stelle im Bart ber R. Billa bei Stuttgart an einem ziemtich atten Exemplar einer Rosa alpina vollkommen gefunde, icon roth gefarbte Blumentnofven fand, Die fo icon maren, daß fie fojort gu einem Bouquet verwendet werden tonnten. Die Pflange ift nicht nur mit einzelnen, fondern mit vielen jolder Anofpen befett gewesen, und da die Reichblatter an denfelben gurudgeschlagen maren, jo faben die rothgefarbten außeren Blumenblatter noch recht hubich aus. Huch das Laub Diefer Rofe mar frijch und lebhaft grun. Obgleich biefe Anofpen, auch bei fortdauernder milder Witterung, ficher nie gur Entfaltung gefommen maren, fo ift es boch gewiß ein seltener Gall, in Dieser Jahrengeit, mit= ten im Winter und nachdem ichon zu wiederholten Malen der Thermometer bis auf 60 R. Ralte berabgejunten war, vollkommen ichone Rojenknofpen gu finden.

In England, wo bekanntlich bes äußerst dazu geeigneten Elima's wegen viele anständische Pflanzen
weit besser gedeiben als auf dem Continente, werden
auch sowohl die erst in den letten, als auch in früheren Jahren eingesührten seineren Coniseren weit schöner
und größer als bei uns. So berichtet ein Gartner,
daß in dem seiner Besorgung übergebenen Parke ein
Exemvlar von Abies Donglasii slehe, das 82 Fuß boch
sein und 3 Auß über dem Boden betrage der Umsang
des Stammes 8 Auß 5 Joll und der Umsang der bis
aus den Boden berabbängenden Iweige betrage 123 Fuß.

Unter den landwirthschaftlichen Zeitschriften Deutschtande nimmt unftreitig Dr. Wilhelm Samm's "Ugronomifche Beitung" einen erften Rang ein. Sie ericbeint ju Leipzig 'nunmehr feit 22 Jahren und gahlt die besten Ramen der Wiffenschaft und Braris ju ihren ftandigen Mitarbeitern, fo: von Liebig, v. Wedbertin, v Babft, Dr. 3. Ruhn, Beb. Rath Dr. Sartftein, Frhr. v. Gemmingen, Dr. Grouven, S. Jäger, Projeffor Dr. Thaer, Del. Rath Dr. Rhode, Prof. Dr. Sirget, Dr. Reinfch, Ph. 2Balz, Prof. Dr. Frans, Fallou, v. Tichudi und gahlreiche Coriefpandenten im Gebiet der ausübenden Landwirthichaft. Jede Rummer ift reich illuftrirt; öftere werden auch werthvolle Beilagen in Stahlftich, Lithographie ze. gegeben. Die "Agronomische Beitung" bringt nur Driginalartifel; Auffeben haben

in letterer Zeit die "landwirthschaftlichen Charaftertopfe" gemacht, Schilderungen nach der Ratur, welche überall auf Aehnlichkeit stoßen und sortgesest werden. Besonders reich sind auch die Berichte aus allen Theislen der Welt über die gesammten Bewegungen auf dem landwirthschaftlichen und national-okonomischen Gebiete vertreten. Wir glauben den Lesern, welche sich für diese interessiren, einen Dienst zu erzeigen, wenn wir sie auffordern, sich die Agronomische Zeitung" einmal anzusehen, um felbst ein Urtheil über dieselbe zu gewinnen. Sie ist in jeder Buchhandlung zu haben, auch durch die Bost zu beziehen. Ihre weite Berbreitung empsiehlt sie namentlich auch zu Inseraten jeder Art.

Offene Rorrespondeng.

Serrn Chr. R....1 in Odernheim. Die Ausarbeitung des Registers der bis jest erschienenen Jahrgänge unserer Justrirten Gartenzeitung, alphabetisch geordnet, ist in vollem Gange und wird dem-nächst dem Druck übergeben werden fönnen.

herrn 3. B. E.. 3 in Thal bei Rorichach. Ihrem Wunfche ift bereits entsprochen, und babe ich einem meiner jungen Leute Austrag gegeben, sich brief-lich an Sie zu wenden.

Herrn & C.....g in Reuenstein. Der mir mitgetheilte Vall ist so eigener Art und kann von so wichtigen Jolgen für Sie werden, daß es unbedingt nothwendig ist, mit allen darauf bezüglichen Berhältnissen ganz genau vertrant und bekannt zu sehn, weil es sonst nicht möglich ist, auch nur annähernd nühlich rathen zu können. Theilen Sie mir daher bald ausführlich alle näheren Umstände mit, die zur Sache gehören, und ich werde Ihnen dann möglichst schnell antworten.

Serrn A. A. B....... 1 in Braunan. Mit Bedauern muß ich auf Ihre Anfrage in Betreff der Ramen zu den im Juliheft vorigen Jahres abgebildeten japanischen Abornarten die Mittheilung machen, daß es mir trop aller Mühe bis jeht immer noch nicht gelingen wollte, diese Namen zu erhalten.

Durch ben schnellen Tob bes herrn v. Siebold, beffen literarischer Rachlaß ohne Zweifel noch nicht geordnet ift, war es bisher unmöglich, das Gewünschte zu bekommen.

Berrn Th. R g in Chaffhaufen. Es ift mir zwar wohl befannt, daß verschiedene fleinere Menderungen in dem Programm gur Pflangen=Ausftellungs-Abtheilung ber der großen Barifer Ausstellung vorgenommen worden find, worin diefelben aber be= steben, konnte ich bis jest aus feiner von den frango fifden Bartenzeitschriften erseben. Go viel ift befannt, daß eine größere Angahl von Parifer Gartnern ber Commiffion eine Eingabe zugeschickt bat, in welcher in Betreff der Preisaussehung mehr Gleichheit vorgeschlagen mird, ob aber die Commission darauf eingegangen, ift nicht bekannt. In der zweiten Rummer d. 3. der Revne horticole ift ein die Cache felbft gegen Angriffe von englischer Geite vertheidigender Auffat enthalten, in welchem aber auch von feinen Menderungen des Programme die Rede ift. Cobald folde offiziel angezeigt werden, wollen wir fie fofort den Befern mittheilen.

herrn 28 Et ... f in Frankfurt. Ich muß Ihnen zu meinem Bedauern erklären, daß es mir nicht möglich ift, Unflagen der Art, die gegen eine ganze Gesellschaft gerichtet find, in unsere Zeitschrift aufzunehmen, auch wenn ich ganz von der Richtigkeit und Wahrheit Ihrer Angaben überzeugt wäre. Es ift Grundssah der Redaktion, sich in keinerlei Polemik einzulaffen, wenn sie nicht mit Absicht dazu herausgesordert wird, denn es kann sur die Leser nur höchst unerquicklich sein, Streitsachen, die sie nicht oder kaum interessiren, lesen zu sollen.

Gemeinnützige Notizen.

Mehrere hundert Rosenbäum den in den besten älteren und neueren Sorten, von 3-6 Auß hoch, im Preis von 33—44 st. per Hundert, je nach Höhe und Sorten, sowie eine große Barthie Strohblumen, als Xeranthemum (roth) per 100 Stück 6 kr., Amobium (weiß) 1000 Stück 18 kr., Elichrisum (verschiedene Farben) per 100 Stück 6 fr., Statice (blau) per Bund 15 kr. empsiehtt zu geneigter Abnahme

Göppingen, (R. Bürttemberg.) G. D. Reger, Sanbelsgartner.

Neues Preis-Verzeichniß.

Der fiebente Jahrgang meines Preisverzeichniffes (eu gros und en detail) über Samereien aller Art, Baume, Stauden, Gartengerathichaften 2c. fteht franco jur gef. Berfügung.

hitbesbeim, im Januar 1867.

3. Butterbrodt.

(Camenculturen und Baumschulen.)



Meur Kirschen-Spielarten. 1.Belle de Couchey 2 Bigarrean-Marycollais.

Furb. received W. C. Barch. 1. war.



Neue Kirschen-Spielarten.

Belle de Couchey und Bigarreau-Marjeollais.

Tafel 4.

Wenn wir die auf vorstehender Tasel abgebildeten Kirschen als neue bezeichnen, so bezieht sich dieß hauptsächlich auf Deutschland, denn in Frankreich ist namentlich die erstere, Belle de Couchey, sehr verbreitet und ihrer vortresslichen Eigenschaften wegen allgemein bezliebt. Sie wurde schon im Jahre 1715 von einem Weingärtner, der im Schloßgarten zu Conchen bei Tison arbeitete, zufällig als junges Bäumchen, das aus Samen aufgegangen war und zum erstenmal Früchte trug, gesunden und seiner schönen, sehr schmadhaften Früchte wegen hat sie sich in dortiger Gegend rasch verbreitet.

Die andere Spielart, Bigarceau-Marjeollais, wurde gleichfalls in Conchey, von einem Herrn Marjeollais gezüchtet und der junge Baum ist jest 6 Jahre alt, von sehr schönem, träftigem Buchs, und scheint ganz hart und besonders recht reichtragend zu seyn. Seine Früchte sollen in Hinsicht des Geschmacks und der Größe bis jest noch von keiner anderen Kirsche sibertrossen worden seyn, und wurden dem Jüchter zu wiederholten Malen Preise auf Früchte-Ausstellungen dafür ertheilt. Die Abbildung zeigt die Früchte nur in halber natürslicher Größe. — Beide Spielarten können von irgend einem Handelsgärtner in Dijon bezogen werden, sind aber ohne Zweisel jest schon auch in unseren besseren beutschen Handelsgärtsenereien zu haben.

Die Florenreiche.

Bon Beren Beheimen Sofrath Dr. von Martius in Munchen.

(Fortfegung.)

Wenn ich so glücklich gewesen bin, bei den bisher gegebenen kurzen Anführungen, bei welchen wir einen flüchtigen Blick auf die mannigkaltigsten Dertlichkeiten, auf die verschiedenisten Bedingungen geworsen haben, unter welchen sich die Pflanzenwelt zu lebendiger und in dem großen Drama der Schöpfung vielsach wirksamer Decke über unsere Erde ausbreitet, die Überzeugung zu wecken oder zu beseitigen, daß der Gärtner, der sorzignme Pfleger verschiedesner Pflanzenarten, seinen Kulturen dadurch mehr Sicherheit und besondere geistige Neize verschaffte, daß er sie mit Kenntnissen von entsernten Jonen und Ländern, von den mächtig zussammenwirkenden Kräften des großen Ganzen in Verbindung bringt, so will ich es jetzt verssuchen, noch specielle Schilderungen einzelner Landschaften und ihrer vegetativen Erzeugnisse vorzustühren.

Die Geneigtheit, mit der meine bisherigen Mittheilungen ausgenommen wurden, veranlaßt mich, die geneigten Zuhörer einzuladen, mich im Geiste auf der Reise in dasjenige Land zu begleiten, wo ich die Anschauungen geholt habe, welche meinen Prinzipien bei der Ausstellung und Begrenzung der Florenreiche zu Grunde liegen. Wir wollen uns demnach gemeins sam in ein Trovenland, nach Brafilien, versetzen.

She ich jene Schule für meine pflauzengeographischen Ausschen und Grundsäte betrat, hatte ich noch Gelegenheit, die nördlichen Küsten des adriatischen Meeres, Malta, das füdliche Spanien, bei Gibraltar, Alaeciras, S. Roque, und die Jusel Madeira zu besuchen, wo ber Reisende fürzere ober längere Zeit anhalten burfte. Die in biefen Orten gemachten Erfahrungen waren eine aunstige Vorschule für den jungen Naturforscher, der vorher nur das mittlere Dentschland und, auf mehreren Wanderungen, die Alpen von Bayern, Tyrol, Salzbura. Kärnthen und Stenermark gesehen, und ichon hier Eindrücke empfangen hatte von den Verschiedenheiten, welche die Begetation in verschiedenen Breiten und Dertlichkeiten unter der Berrschaft verschiedener klimatischer und Bodenverhältnisse annimmt. Schon in Triest, in Vola und Oberitalien, wo ich dem Delbaume, dem Lorbeer, dem Erdbeerbaume und den Phillyreen begegnete, und die frischgrünenden Wiesen des Vaterlandes vermiste, mußte ich erkennen, daß sich vor meinen Blicken eine wesentlich verschiedene Scene barstelle; und gauglich dem mitteleuropäischen Florenreich entrückt fühlte ich mich in Malta, wo Agave americana und Cactus Opuntia auf den von Steinwällen umfriedeten Keldern stehen und gar mauche afrikanische Pflauze hereinspielt. Bei Gibraltar befand ich mich, auf sedimentarem Boden der Kreidefor= mation, zwischen den Aflanzen der iberischen Flora. Mit Entzüden fah ich die prächtigen Cistrofen, im Walde zwischen Algeciras und Tarifa bas Rhododendron ponticum, einen verwilderten Rest der ehemaligen maurischen Gultur, und am Meerstrande bekam ich zum ersten Male Statice sinuata, spathulata, bie Suaeda fruticosa und andere Calapflangen gu Gesichte, auf Triften standen mehrere mir neue Arten von befannten Scrophularinen=, Leguminofen= und Korbblüthen-Gattungen und die niedliche Cleonia lusitanica, welche mir wie eine füdlichere Abwandlung der deutschen Prunella erschien; auf den öffentlichen Alägen von Gibral= tar gaben die prächtigen eorallrothen Blüthentranben der antillischen Erythrina Corallodendron und die dicken markreichen Stämme von Phytolacca dioica aus Buenos-Apres, deren dichte Belanbung die Spanier durch den Ramen Bellas sombras feiern, — ein Vorspiel der amerikanischen Tropenformen. Von hier brachten mich einige Tage Meerfahrt auf die vulkanische Jusel Madeira, die sich wie ein wunderbarer Garten, besetzt mit den herrsichsten Gewächsen der verschiedenen Welttheile, aus dem Mecre erhebt, und zonenweise über einander verschiedene Culturen, von der Tattel-Palme, Banane und dem Kulfas (Colocasia antiquorum, die ichon die alten Legyptier anbauten,) zur Drange, zum Weinstock, Weizen und europäischen Gartenban, in ihren obersten Regionen eine bürre Beibenvegetation, beherbergt. Rach biesen Gindrücken follte ich die neue Welt in der prächtig gelegenen hafeustadt Rio de Janeiro betreten.

Wenn man den Küsten Brasisiens entlang schifft, so führt das große Land die mannigfachsten Ansichten vor, die gleichsam seine Hauptvegetations-Formen repräsentiren. Auf dem zu Bergen ansteigenden Continente ist es bald ein dichter, hoher, immergrüner Urwald, bald eine Flur mit einzelnem Gedüsche, Hecken und Palmen, was unsere Blicke scssett. Oder die User laufen, langsam gegen den Ocean sich herabsenkend, in Wiesen aus, die nur ein schmaler Sandgürtel vom Vasser trennt, oder sie erstrecken sich als Tünen (Restingas) oft in große Weiten. Auf diesen, bald sesten, bald vom Meerwasser durchdrungenen Sandslächen wächst eine Zahl eigenthümlicher Kieselpsslanzen, die Ipomoea maritima R. Br., mehrere Amarantazeen, niedliche Eriocauleen, Utricularien, Gestränche von Myrtaceen und Myrsineen, die uns auf kieselreichem Boden auch in dem Hochlande begegnen, woher ohne Zweisel ihre Samen getriftet wurden. In einem an Humus reicheren Grunde des Users tritt hier Acrostichum aureum, ein stattliches drei Fuß hohes Farnfrant, zu dichten Neihen zusammen, dort versschlingen sich mit großblumigen Convolveln die stachlichten Gedüsche von Guilandina Bonduc,

deren blaugrane Samen so dicht in ihre stachlichten HüssenZeingeschlossen sind, daß sie vom Meere weggesührt ost noch an den Usern von Ufrika keimen. Sinen ganz besondern Zug aber in der Physiognomie der maritimen Tropenvegetation bildet der sogenannte Mangrovez Vald, eine dichte, immergrüne Waldung, die kosmopolitisch die oceanischen Küsten der Tropenvegetation umfämmt. Sie besteht in verschiedenen Gegenden aus verschiedenen verwandten Gattungen und Arten, kommt aber darin überein, daß ihre Bänme sogenannte viviparae sind, d. h. daß sie aus der Frucht keimen, so lange diese noch am Banme hängt. In Amerika besteht diese Valdung, portugiesisch Manguesal oder Manglar, nach dem indischen Worte Mangue benannt, aus Rhizophora mangle, Avicenia nitida und tomentosa, Conocarpus ereeta, Laguncularia racemosa und Bucida Buceras. Sollte es Ihnen augenehm seyn, so könnte ich später eine aussährliche Schilderung dieser eigenthümlichen, sich auf dem Meerschlamm aussebreitenden und deshalb auch von unzähligen Moskiten durchschwärmten Userwaldung entwersen.

Für hente aber bitte ich Sie, meine Herren, mit mir den neuen Continent selbst zu besichreiten, um sich seiner schöpferischen Mannigsaltigkeit im Anblick der physiognomischen Darstellungen zu erfreuen, welche ich Ihnen hier aus dem Werke der Flora Brasiliensis vorführe *.

Mis ich die Treppen des aus Granitquadern gemanerten Molo am hafen von Rio de Janeiro hinaustieg, und in einer eigenthumlich eruften Stimmung mich zu dem Boben hinabneigte, der mir jo viele feltene Unschanungen barbieten follte, las ich in den Fugen bes Manerwerts ein fleines unscheinbares Farnfrant, Polypodium incaoum Sw., auf, beffen Gattung auch in Europa einheimisch ift. Das war die erste Pflanze, die ich der Erde der neuen Welt entnehmen follte **. Aber nur wenige Schritte über die Stadt hinaus, und ich fah mich umgeben von den herrlichsten Pflanzengestalten eines Tropoulandes. Wie mit einem Zanberschlage ichien mir, dem enropäischen Botaniter, Alles verwandelt. Die Gräfer und Blumen der Wiese, die Gebüsche der Secken, die Bäume des Nieder= und Hochwaldes, Alles waren mir neue, unbekannte Seftalten ober mir bis jest nur in den ärmlichen Eremplaren unserer Glashäuser begegnet. Dieß Florenreich hatte auch nicht die geringste Nehnlichkeit mit dem meines Baterlandes. Diejenigen Familien, welche bei uns am hänfigsten repräsentirt sind, erschienen gar nicht, oder in wesentlich abgewandelter Gestalt. Einige wenige europäische Bflauzen, wie Taraxacum officinale, Sisymbrium officinale, Lepidium ruderale, Senebiera pinnatifida, Alsine media, Cerastium vulgatum. Silene gallica und Atocion, stellten sich als zufällig eingeschleppt ober als Alüchtlinge aus Garten bar. Sie trugen oft an sich bas Gepräge einer kummerlichen ober übereilten Legetation; wohin ich aber blickte, da zeigten sich mir noch nie gesehene Dinge, und in ber ersten Zeit konnte ich mich ber Traurigkeit nicht erwehren, daß ich so wenig von all dieser Herrlichkeit kenne und gang von Reuem zu lernen aufaugen muffe. Es ift bas wohl bas Schidfal eines jeden Botanifers, ber aus Europa fich in die unergründliche Külle der tropischen Natur versett fieht. Um aber ein solches frembes Alorenreich geiftig zu beherrschen, nuch der Botaniker es bereisen, und so war ich denn auch angetrieben, das große Land vom Wendefreis des Steinbods bis zur Linie zu durchichneiden.

Das Hauptresultat meiner bort gemachten Erfahrungen geht unn dahin, daß das große Kaiserreich Brasilien nach seinen politischen Grenzen nicht bloß ein einziges jener Florenreiche umfaßt, welche ich über die Erdoberstäche ausgebreitet deute, daß es vielmehr sich anch in besnachbarte Florenreiche erstreckt. In jenem Theile aber, welchen ich als das eigentliche brasis

^{*} Tabulae physiognomicae. Brasiliae regiones iconibus expressae. Die bis jest erschienenen 58 lithographischen Taseln maren jur Unficht für die Gesellschaft ausgehängt.

^{**} Auch die lette Pflange, die ich dort sammelte, mar ein Farn, Lygodium hastatum. In der Mundung bes Bara-Stromes bielt unser Schiff an, um eine gunftige Mare zu erwarten, und bei einem letten Besuche bes Festlandes nahm ich die seltsame, boch an den Uferbaumen fich aufrankende Pflange mit mir.

lianische Florenreich, Imperium Florae cisandinum tropicum s. brasiliense, bezeichnet habe, trägt die Begetation auch nicht überall den gleichen pflanzengeographischen Charafter an sich, zeigt vielmehr drei bald scharf markirte, bald mehr verstießende Berschiedenheiten. Demgemäß habe ich für die Zwecke meiner Flora Brasiliensis das gesammte Kaiserreich in fünf botanische Provinzen (Unterreiche) getheilt. Bon diesen gehören drei ansschließlich Brasilien an, zwei andere aber greisen über die Grenzen Brasiliens hinaus und breiten sich selbstwerständlich mehr oder weniger abgewandelt, je nachdem sie den Grenzen Brasiliens näher oder serner liegen) auch über die Nachdarländer aus. Sine Provinz erstreckt sich nach Süden und Südewesten siber die Länder der Argentinischen Republiken und Paraguan, — die andere geht gegen Westen und Korden über in die angrenzenden Gebiete von Bolivia, Peru, Columbia (Nen-Granada), die nicht brasilianischen Theile der Enyana (Essequebo, Cayenne, Surinam) und in die Orinoco-Landschaften.

Auf der Karte von diesen fünf Provinzen der Flora Brasiliens, die ich Ihnen, meine Herren, hier vorlege *, sehen Sie diese fünf Provinzen, soweit sie nach den mir bekannten Thatsachen angenommen werden durften, durch fünf Farben unterschieden. Solche Landschaften, deren pflanzengeographischer Charafter mir noch nicht feststeht, habe ich uncolorirt gelassen.

Höchst bezeichnend für das südamerikanische Continent ist seine beträchtliche Depression in dem Stromgebiete des Drinoco-, des Amazonenstromes und des Paraguan. Sie wissen, daß der erste von den drei genannten Hanptströmen des südamerikanischen Festlandes durch den Cassiquiari mit dem Rio Negro und durch diesen mit dem Amazonas zusammenhängt, und daß in der westlichsten Provinz Brasiliens, in Mato Grosso, die südöstlichsten Zuslüsse Amazonas nicht ferne von den nordwestlichen Zuslüssen des Paragnay liegen und durch seine hohe Gebirgskette getrennt sind.

Die Hauptkörper dieser drei Riesenströme aber fließen, wenn sie ihre Wiege in den Bergen verlaffen haben, nur an wenigen Stellen ber Schifffahrt beträchtliche Schwierigkeiten barbietend, in einem Tieflande bin, das, beherricht von einem tropischen Klima, einer ziemlich gleichförmigen Begetation Boben gemährt. Co stellt fich uns benn bas große öftliche Dreieck bes fübamerikanischen Continentes gewissermaßen wie eine ungeheure Insel bar, nach Nordoften. Diten und Gudoften vom atlantischen Deean begrengt, auf der Weftseite gebildet durch jenes gewaltige Stronifostent, welches einstens, sobald die europäische Civilisation sich über den gangen Welttheil ausgebreitet haben wird, einer erfolgreichen Binnenschifffahrt - von ber Mündung des Drenofo bis zu jener des La Plata — ihre Bahnen öffnen fann. In dem weitansgebehnten Tieflande, beffen Bafis durch bie genannten Ströme gebilbet mird, finben wir die beiden Hanptjormen des Pflanzenwuchses, Wald und Alnr, nach den großartigsten Berhältniffen zusammenhängend, und nicht wie in dem enltivirten Europa, vielsach wechselnd entwickelt. Mit größter Ausbehnung herricht ein hoher, üppiger Urwald. Er begleitet ben Amazonas und seine Sauptconfluenten, verhältnismäßig nur selten von Wiesen oder offenen Aluren unterbrochen, und breitet sich in weite Kernen durch Gelände aus, die noch feines Europäers Kuß betreten hat. Dieses ungehenere Waldgebiet hat vielleicht eine Ausdehnung von mehr als siebzigtausend Quadratmeilen. Nördlich und südlich von dieser Region tritt die Baldvegetation minder massenhaft auf. Im Gebiete bes Drenoto, ber in einem halben Kreisbogen um das Hochland der Guyanas fließt, ift sein westliches Tiefland großentheils mit einer Alurvegetation (Llanos) bedeckt, bic, trockenerem Boden entsproffen, nur mahrend ber Regenmonate grünt, in ber burren Jahreszeit abgeborrt, gleich andern Steppenvegetationen, ein

^{*} Tabula geographica Brasiliae et terrarum adjacentium, exhibens itinera Botanicorum et Florae Brasiliensis quinque provincias (1858).

Bild des lebensarmen Binterichlafes darfiellt. Im Suben bagegen ergießt fich der Paragnan weithin über ein jöhtig ausgebreitetes ober leicht gewelltes Terrain, bildet unabschbare Sümpse, Pantanaes (die sogenannten Xarayes), in denen sich manche Rebenslüsse verlieren. In weiten Strecken ift hier der Boden mit Salztheilchen geschwängert, welche von dem Wasser aufgelöst und bei beffen Berdunftung in die Atmosphäre emporgetragen werden, aus welcher fie fich auf bie Blätter der Carandá oder Carna-üva-Balme (Copernicia cerifera) nieberschlagen. Der Grasmuchs dieser Pampas, hie und da mit Gebuich, der genannten Palme und mächtigen Cactusbäumen untermengt, bedectt weit gegen Weften die Gbenen des Gran Chaco, auf benen zahlreiche Judianerstämme umherschweisen, welche die verwilderten Pserde sich dieustbar ge-Bante von Alugiand treten bier oft, wie Wellen eines Candmeeres gujammen, und beherbergen, wie in den Büsten Ufrikas und Usiens, nur eine kümmerliche, trocine, kleinblättrige, sparrige Begetation von Salz- und Sandpflanzen (Eriocauleen, Amarantaceen, Portulacceen, Utricularien, Convolveln u. j. w). Wo aber ein fruchtbares Erbreich ber Fenchtigfeit nicht ermangelt, da erhebt sich, besonders auf den höheren Usern des Paraguan, eine üppige Waldung, die soweit als der Strom noch innerhalb des südlichen Wendefreises läuft, in ihrer Gesammtphnsiognomie, wie in ihrem Einzelgehalte nahe Verwandtschaft mit berjenigen am Amazonas zeigt. Die größte Lehnlichfeit aber foll zwischen der Legetation des nördlich= ften Stromgebietes bes Paragnan und ber füblichsten Landichaften bes Mabeira, biefes machtigen Contribuenten des Amazonas, stattfinden. Auch der Madeira führt seine gelblichen Gemaffer durch eine oft fehr breite Niederung und ergießt fich, bei Hochmaffer, in Gumpfe, die bald blos mit Gras und niedrigen Kräutern, bald auf den inselartig hervortretenden Erhöhnugen auch mit Buschwert, bald mit undurchdringlichen Hecken von Röhricht (Tococaes) oder mit Gruppen von niedrigen Stachelpalmen (Baetris) beset sind. Die Waldung, welche seine User einsäumt, behauptet weit nach Süben den allgemeinen Charakter, der die unmittels baren Ufer des Amazonas in seinem Lause von Westen nach Often auszeichnet. Man nennt in Brasilien diesen Userwald Can ygapo. d. i. überschwenunter Wald, und unterscheidet ihn von dem des trochneren, höher gelegenen Kestlandes, Can ete. bem achten Ur-Bald. Dieser lettere ist es vorzugsweise, in welchem die edlen Bäume wachsen: die Kastanien von Maranhao, Bertholletia excelsa, die verwandten Lecythis-Arten mit mandelartigen, egbaren Samen, die Copaiserae, aus denen der Copaiva-Baljam gewonnen wird, der Relsenzimmtbamm Dicypellium caryophyllatum, und die zahlreichen seinen Tischler= und Banhölzer. Manche bieser wichtigen Rutbäume follen im füdlichen Stromgebiete bes Amazonas, nämlich am Guapore etwa in 13 Grad f. Br. (bei dem Destacamento das Pedras) aufhören, und ein portugiefiicher Geograph, Almeida Gerra, verlegt dorthin das Gudende der Amazonas-Begetation. Im Großen betrachtet erstreckt sich diese Begetationssorm viel weiter nach Süden und gehört, wie erwähnt, auch noch ben nörblichsten Geländen am Paragnan an. Dieß haben namentlich die Erfahrungen des verdienstvollen Botaniters Webbell nachgewiesen. Go zeichnet sich in seinen allgemeinsten Zügen das Pflanzenreich in dem großen Tiestande von Brasilien und in den benachbarten Ländern.

(Fortfegung folgt.)

Obstschau.

Unter dieser Ueberschrift eröffnen wir hiemit in den Spalten unserer Zeitschrift eine nene Rubrit, zu deren Ausfüllung wir Collegen und Obstfreunde mit der Bitte einladen, die mit neuen oder älteren Obstsorten gemachten Ersahrungen unter Beisägung der Lage, des Bodens

und etwa noch sonstiger besonderer Umstände in kurz gefaßten, aber die Hanptsache vollständig berührenden Angaben uns gütigst mittheilen zu wollen. In Nachstehendem hat bereits ein schätzenswerther College hiemit den Ansang gemacht und wir erlauben uns den Wunsch auszusprechen, es möchten die hierauf bezüglichen Sinsendungen, sowohl über Kern= und Stein=, als auch Beeren=Obst und Weintrauben, auf ähnliche Weise gefaßt senn.

Die Redaction.

Pond's Seedling.

Unter assen von mir bisher gekannten Pflaumen ist bieser vor nicht sehr langer Zeit eingeführte Sämling die größte; selbst die Damasc. Andert violette und Diapré rouge, mit welcher sie einige Achnlichseit hat, bleiben gegen diese, was Größe betrifft, weit zuruck.

Die Haut der Frucht ist lichtroth, mit vielen dunkeln und schwarzrothen Flecken bedeckt, hat zahlreiche gelbe Puntte und ist noch überdieß mit einem dichten blauen Dust überzogen, welcher ihr ein sehr schönes Aussehen gibt. Das Fleisch ist ziemlich sest, saftig und angenehm von Geschmack, geht aber leider nicht ganz vom Stein, der übrigens im Verhältniß zur Frucht nicht sehr groß ist. Der Baum wächst sehr schnell, wird bald fruchtbar, macht lange Sommertriebe, die mittelmäßig große Blätter haben und hat im Ganzen einen gesunden Wuchs.

Die Frucht reist Aufangs September und ist ungeachtet ihrer ungewöhnlichen Größe, für die Tafel sehr geeignet. Diese Sorte ist noch ganz wenig bekannt und in keinem Catalog zu sinden, verdient aber die weiteste Verbreitung, da die Frucht wirklich überraschend schön ist.

febl.

Reine Clande Diaphane.

Herr Kunst: und Handelsgärtner Heinemann in Ersurt sagt in seinem Catalog-Auszug von 1865—66, wo der Banm als Neuheit angeführt wird, Folgendes: Etwas größer als die Reine Claude und von solcher Durchsichtigkeit, daß man, wenn man die Pflaume gegen die Sonne hält, den Kern und das darum liegende Zellengewebe sehen fann.

Der Baum ist zwar keine neue Einführung, da mir derselbe schon seit ungefähr 10 Jahren bekannt ist, allein Herr Heinemann wird sich durch Verbreitung dieser höchst schätzenswerthen Frucht den Dauf des Obstzüchters verdienen.

Diese werthvolle schöne Frucht ist bisber noch wenig bekannt. Sie wurde, wenn ich mich recht erinnere, vor ungefähr 15 Jahren aus Samen gezogen und von einem Herrn Laffan in Paris weiter verbreitet.

Sie gehört zur Familie der Reine Claudes, ist dieser auch sehr ähnlich, reift aber wie die von Bavan um 14 Tage bis 3 Wochen später und ist eine wahrhaft prachtvolle und töstliche Frucht.

Die Haut ist sein lichtgelb, wenn sie vollkommen reif, durchsichtig, was ihr ein sehr schönes wachsähnliches Ausehen verleiht; zudem ist die Sonnenseite mit einer schönen hellrothen Farbe fast über die Hälste der Frucht gesteckt und punktirt.

Das Fleisch ist sehr saftreich, geht gut vom Stein und hat einen ausgezeichneten Gesichmack, ber durch eine eigenthümliche Suße noch erhöht wird.

Der Baum wächst lebhaft, macht starke Sommertriebe, die sparrig vom Hauptstamme abstehen und ist sehr fruchtbar. Die Blätter sind mittelmäßig groß.

Diese Sorte, eine ber besten Einführungen, verdient die häufigste Anpflanzung und ist ihrer besondern Größe und Schönheit wegen für die Tafel sowie zum Einsieden sehr zu empfehlen.

Die Anzucht und Cultur des Citrus chinensis.

Diese so zierlichen und beliebten Bäumchen sind nicht nur im Gewächschause von großem Werthe, sondern auch für Zimmer auf Blumentische und Tenster sehr geeignet und ihrer leichten Behandlung wegen auch den Blumenfreunden sehr zu empschlen; mit Früchten beladen uehmen sie sich sehr gut aus.

Unfangs März werden die zum Stecklingschneiden bestimmten Exemplare in einen der Höche der Pflanzen entsprechenden Ueberwinterungskasten, welcher 1½ hoch mit Sägespänen gesüllt wird, bis an den Topfrand eingesentt und mit Fenstern bedeckt.

Mitte Mai werden von dießjährigem Holze Stecklinge geschnitten, in flache Töpfe in sandige Haideerde gesteckt, mit Glasglocken bedeckt und in ein warmes Mistbeet untergebracht.

Die Glasglocken werden täglich Morgens mittelst eines Lappens gut abgetrocknet und allenfalls angesetzer Schimmel, sowie angesteckte Blätter sorgsältig entsernt. Da von der Reinhaltung allein nur Ersolg zu hoffen ist, denn ein einziges übersehenes trankes Blatt kann sehr verderblich werden.

Die Mutterpstanzen bringt man nach dieser Benützung wieder an ihren früheren Standort. Sind die Stecklinge gut bewurzelt, so werden sie in Izöllige Töpse in Haideerde gepstanzt und wieder in ein lauwarmes Vect bis an den Topsrand eingegraben, mit temperirtem Wasser behutsam gegossen, Morgens und Abends mit der Brause leicht übersprizt, wenn nöthig besichattet und allmählich an Luft gewöhnt.

Nach 14 Tagen bis 3 Wochen kann man sie in ein kaltes Beet nahe unter Glas bringen, und bieses nach gehöriger Abhärtung entsernen.

Ju nächsten Frühjahr werden die auf diese Weise behandelten Pflanzen in ein warmes Beet im freien Boden ausgetopft, fleißig übersprißt, beschattet und gelüstet und bleiben bis Ende Juli oder Mitte August unberührt stehen, werden dann vorsichtig mit möglichster Schonung des Burzelballens herausgenommen und in entsprechende, ja nicht zu große, rein gewaschene, mit möglichst gutem Vasserabzug versehene Töpse, in eine Erdmischung von 2 Theilen frästiger Haides, 1 Theil gebrannter Nasenerde und 1 Theil gut verrottetem Auhdünger gepstanzt, gut angegossen und in irgend einem Kasten eine Zeit lang gespannt gehalten. Dann auf einen der vollen Mittagssonne nicht ausgesetzten, vor Wind geschützten Standort, auf Kies oder Steinkohlengries derart aufgestellt, daß sie da sie Nässe nicht gut ertragen — bei anhaltendem Regenwetter bedeckt werden können.

Ende September werden biefelben in ihre Winterquartiere möglichst nahe an die Fenster gebracht. Sattelhäuser, fogenannte Doppelkisten, sind zur Cultur am geeignetsten.

In den Monaten November bis einschließlich Februar erhalten sie eine Temperatur von 4—60 R. und werden möglichst wenig begossen, da vom Gegentheil die Blätter leicht gelb werden. Im Monat März, wo sie in der Negel zu treiben beginnen, kann die Temperatur auf 8—10° R. steigen, und zugleich wird ihnen ein schwacher Suß von verdünnter Gülle (Düngeranslösung im Wasser, nicht etwa Jauche, welche wegen ihres reichen Ammoniakgehalts den Burzeln verderblich ist), beigebracht, was die beste Wirkung thut.

Auf diese Weise herangezogene Pflanzen haben stets eine regelmäßige dichte Belaubung und vollkommen ausgebildete Früchte in Meuge gehabt.

Beizufügen ist noch, daß man im Winter, anch bei nur wenig günstiger Witterung, stets lüften soll, da sich durch verdorbene Luft leicht die Schildlaus fesifest, welche man bei fleißiger Lüftung wenig oder gar nicht sinden wird.

Ebenjo gefährlich ist zu viele Feuchtigkeit, der Staub sett sich an den Blättern fest, wodurch biese ein schungtiges Unssehen befommen, und da dadurch die Ausdunftung gehemmt wird,

Nachtheil bringt. Ueberhaupt ist die größte Reinlichkeit zu empfehlen und ist dieser Beisat auf alle Citrus-Arten anwendbar. Lebt.

Schutz und Segung der Höhlenbrüter resp. der Insecten fressenden Vögel.

In neuerer Zeit hört man oft große Klagen über den immensen Schaden, welchen die Insecten und sonstiges Ungezieser in Fruchtscloern, Gärten und an Obstbäumen z. anrichten, ja oft ganze Ernten zerstören; die Ursache ist die Berminderung der Insecten fressenden Bögel, durch Zerstörung ihrer Brutplätze resp. Entfernung hohler Baume. Burde man mit fünftlichen Niftfäften, wie sie herr Professor Lenz in der Erziehungsanstalt zu Schnepsenthal in seiner Raturgeschichte und ber verst. Herr Dr. Gloger beschrieben, zu Bilse kommen, fo würden sich diese so untglichen Bögel nicht aus Gegenden entsernen, und das Ungezieser würde nicht jo furchtbar überhand nohmen. Es ist zwar Thatjache, daß Staare manchen Schaben in Weinbergen und Kirschenpflanzungen aurichten, indessen lassen sie sich leicht verscheuchen, und der Rugen der Staare übersteigt den Schaden um das Zehnfache. Dier ein Beispiel. Bor eirea 5 Sahren übernahm ich einen Garten, in welchem es taufende von nachten Schnecken, ein sehr gefräßiges Ungezieser, gab, welche mir meinen schönen Wirsing und Kopstohl total abfraßen; ich fonnte sie trot aller angewandten Mühe nicht vertilgen. Im nächsten Frühjahr fertigte ich 4 Staarenkästen an und besestigte dieselben auf Bäumen längs der Straße des Gartens; zu meiner Freude wurden 3 Käften bald von Staaren besett, fie wurden sehr zutransich, waren in aller Frühe im Garten und fanberten biefen von Schneden und Regenwürmern ic. So gewähren die Staare auch wieder manche angenehme Unterhaltung; bei meinen Staaren war ein Männchen, welches das Krähen des Haushahnes und das Gackern ber Hühner täuschend nachmachte, so daß Spaziergänger verwundert nach den Bänmen sahen.

Ein fast noch nüglicherer Vogel und ein wahrer Freund des Obstbaumes ist aber die Meise, sie fäubert die Bäume früh und spät von allen schällichen Insecten, welche den Obstbaumen so viel Schaden zusügen. Man sollte diese so nüglichen Vögel auf alle mögliche Art hegen und pflegen. Es ist hier blos dem Staar und der Meise das Wort geredet, ins dessen sind die Amseln (Schwarzdrosseln) Rothkehlchen, Grasmücken, Fliegenschnapper, Spechte 2c. nicht minder nüglich und verdienen allen Schuß. Künstliche Ristästen für genannte Vögel liefert die Holzwaarensabrik von Herrn Frühauf in Schlensingen in Thüringen zu sehr bilsligem Breis.

Gotha im Februar.

£. (1).

Programm

der Islumen- und Pflanzen-Ginsstellung des Gartenbau-Vereins zu Anruberg am 21. bis 28. April 1867.

Der Gartenbau-Berein gu Rurnberg wird im heurigen Fruhjahr eine größere

Blumen- und Pflanzen-Ausstellung

in der Turnhalle dahier veraustalten und gibt das hiefür aufgestellte Programm in Nachsiehendem bekannt.

§. 1. Die Eröffnung ber Ausstellung findet Sonntag ben 21. Avril d. 3. Bormittage 10 1/2 Uhr statt; ber Schluß ift auf ben 28. April d. 3. Abende 7 Uhr festgesetzt.

S. 2. Jedermann fann Bflangen, Blumen, Gemufe, Dbft, Garten-Inftrumente und anbere in bas Gartenfach einschlagente Gegenstänte gur Ausstellung einsenten.

Ginsendungen von Ausfiellern, welche tem Gartenbau-Bereine nicht als Mitglieder angehören, werben jedoch nur aledann angenommen, wenn fie mindeftene acht Tage vor Eröffnung ber Ausfiellung bei tem Bereins-Borfiande unter Angabe tee erforderlichen Raumes angemeldet worden find.

- §. 3. Die ausgestellten Gegenstände burfen mabrent ber Ausstellung aus bem Lokale nicht entfernt werden. In bringenden Gallen fann jedoch die Erlaubniß zur Begnahme von dem Bereine-Borftante und tem Ausstellungecomité ertheilt werben.
- S. 4. Die Ausstellunge-Gegenstände follen bie fpateftene Connabent ben 20. April Abende aufgestellt fein. Bouquete, Doft und Gemufe werben noch bis 21. April Morgens S Uhr angenommen.

Um 3. Mai Abende 7 Uhr muß bas Ausstellunge-Lofal von jammilichen Ausstellunge-Gegen-

fianden geräumt fenn.

S. 5. Die ausgesetten Preise werden von funf biegu ernannten Breisrichtern, unter welchen nich zwei auswärtige Runftgartner befinden muffen, zuerfannt.

Ber felbft um einen Preis concurrirt, tann nicht Preisrichter fenn.

§. 6. Aulturvollfommenbeit, Blutheureichthum, Reubeit mit blumiftifdem Werthe, Reichbaltig= feit, dann geschmackvolle, kunfigerechte Ausstellung sollen den Preiorichtern zur Richtschnur dienen.

Aufturpflangen, welche bereits bei einer frubern Ausstellung bes Gartenbau-Bereins einen Preis erhalten haben, fonnen ale folde in ben nadfifolgenden zwei Jahren nicht wieber pramirt werben,

§. 7. Um Edluffe der Ausstellung findet eine Blumenverloofung fatt, über melde das Rabere feiner Beit befannt gemacht merten mirt.

S. S. Un Preifen find ausgesett:

- I. Bur die bestfultivirte Gruppe Rofen in mindeftens 30 Corten und icon blubenden Eremplaren drei Preife gu 30, 25 und 20 fl.
- II. Für die reichbaltigste Cammlung bestkultivirter Pflanzen in gemischten Gruppen jeche Breise in 30, 25, 20, 18, 15 und 12 fl.
- III. gur die iconften Cortimente von Rhododendren in mindeftens 25 Corten und icon blubenden Eremplaren drei Preife ju 25, 20 und 15 fl.
- IV. Gur Camellien in mindeftene 25 Corten, ebenfalle icon blubent, brei Preife gu 25, 20 und 15 fl.
- V. Fur M; aleen in mindeftens 40 Corten in ichonblubenden, fraftigen Eremplaren vier Preife in 25, 20, 16 und 10 fl.
 - VI. Gur Erifen und Epacrie in 15 ichon blubenten Corten ein Preis von 10 ft.
- VII. Für die reichhaltigste Cammlung schon blubender Brimulaceen drei Preise von 10, 6 und 4 fl.

VIII. Gur tie iconne blubente Gruvve von Belargonien, Ddier und englische, in 20 Gorten zwei Preise gu S und 5 fl.

IX. Für bie reichbaltigften und bestelltivirten Cammlungen von Befargonien, Scarfet und Bonale, zwei Breife gu 8 und 6 fl.

X. Gur die iconnibluhenden und bestfultivirien Cinerarien : Gruppen, drei Preife gu 10, S und 6 fl.

XI. Für die iconfiblubenten und besteultivirten Calceolarien zwei Breise gu 10 und 6 ft.

Gur tie iconfte, großblumigfte Pen fee-Gruppe gwei Preife gu S und 5 ft.

XIII. Gur die reichbaltigften und bestfultivirten Blattpflangen-Gruppen gwei Preife gu 20 und 15 fl.

XIV. Fur Caladien in mindeftene 12 Corten, zwei Preife gu 12 und S fl.

Gur die iconfien Gruppen feiner Coniferen zwei Breife gu 12 und 8 ft.

XVI. Gur Dracanen in 12 Corten zwei Preife gu 10 und 7 fl.

XVII. Gur bie iconfien Levfojen-Gruppen brei Preife gu 10, 6 und 4 ft.

XVIII. Bur bie iconnte Gruppe von 3 wiebel-Gemachien brei Preife gu 10, 6 und 4 ft.

XIX. Für die bestkultivirten Gruppen panachirter Pflangen in 20 Corten zwei Preife gu 10 und 5 fl.

XX. Für die iconften Antturpflangen gwei Preife gu 15 und 10 fl.

XXI. Für empjehlenswerthe Neuheiten ein Preis von 12 fl.

XXII. Für die schönsten gerriebenen Erdbeeren ein Preis von 5 fl.

XXIII. Gur bie iconfte Cammlung von Frühgemufen zwei Breife gu S und 4 ft.

XXIV. Für ben bestgezeichneten Plan ein Preis von 5 ft.

XXV. Für bas ichonfigebundene frifde Blumenbouquet mit natürtichen Stielen zwei Breife zu 5, 3 und 2 fl.

XXVI. Für das schönstigebundene Blumenbouquet mit fünstlichen Stielen zwei Preise zu 5 und 2 fl.

XXVII. Für die schönsten getrockneten Blumenarbeiten zwei Preise zu 6 und 4 fl.

XXVIII. Gur die bestarrangirte Gruppe ale Extra-Pramie to ft.

XXIX. Für befondere Erfolge in der Zimmergartnerei ein Preis von in maximo 8 fl. XXX. Für im Programm nicht vorgesehene Fälle zur Berfügung der Herren Preisrichter, zwei Preise zu höchstens 10 und 6 fl.

Nurnberg im Januar 1867.

Der Gartenbau-Berein.

Bayerische Gartenbau-Gesellschaft.

Programm

der allgemeinen Blumen-Plusstellung in Rünchen

zwischen dem 28. April und 5. Mai 1867.

Die Eröffnung dieser Ausstellung von Gartenerzeugnissen aller Art ersolgt am Sonntag ben 28. April Morgens 10 Uhr, der Schluß am 5. Mai Abends 7 Uhr. Der Eintrittspreis beträgt für die Person 12 fr. (Für Kinder die Hälste). Die verehrlichen Mitglieder der Gesellschaft erhalten ihre Freikarten durch den Ausschuß.

Alle Garten-Besitzer und Borftande ladet der unterfertigte Ausschuß ein, durch umfassende Betheitigung in freudigem Zusammenwirfen eine Ausstellung zu schaffen, die unserer vaterlandischen Garten-Gultur zur Ehre und zum Bortheil gereicht.

Gegenwärtiges Programm, bedeutend erweitert im Bergleiche zu denen der Borjahre, durfte den verschiedensten Pflanzenzüchtern im großen und kleinen Maßstabe Gelegenheit bieten, ihre Erzeugnisse entsprechend zur Geltung zu bringen. Möchte doch allgemeiner denn je keine Anstrengung gescheut werden, dem Gartenban mehr und mehr Freunde zu erwerben!

Diejenigen Herren, welche gefonnen find, die Ausstellung zu beschieden, wollen sobatd als mögelich, wenigstens aber 8 Tage vor der Eröffnung unter Angabe des etwaigen Raumbedurfenisses für einzeln stehende Pflanzen und Gruppen, dem Ausschuffe gefälligst Anzeige machen. Den hiesigen Ausstellung ihrer Pflanzen selbst überlassen, dieselben haben sich aber den planmäßigen Anordnungen der "Ausstellunge-Commission" des Anoschusses zu unterwerfen.

Die Gesellschaft sest die nachfolgenden Preise zu freier Bewerbung aus und bestimmt, daß beren ganze oder theilmeise Ertheilung von dem abfoluten Berthe der zur Preisbewerbung gebrachten Gegenstände abhänge und dem Ermeffen des Schiedsgerichtes anheimgestellt sei.

Men eingeführte Pflangen.

- 1. Für die vorzüglichsten Zierpflanzen-Arten oder Abarten, welche durch die Aussteller vom Auslande in baperische Garten eingeführt und auf einer früheren öffentlichen Ausstellung dahier noch nicht gesehen worden sind:
 - a) an Garten = Borftande: zwei Preife mit 40 und 30 fl.,
 - b) an Sandele Bartner: zwei Breife mit 40 und 30 fl.

Bemerkungen. 1. Der Werth wird beurtheilt zuwörderst: nach Schönheit und Merkwürdigkeit der Sorten; dann nach dem Entwicklung & Bustande: a) Alter und Ausbildung; b) Gesundheit; c) ob blübend (Blüthenfülle) oder nicht blübend und nach dem Umsang der Berwendbarkeit der Pslanzen: a) für's steie Land, welchen der Borzug zukommt; b) für's haus. 2. Zur Erlangung des ersten Preises muffen die Pflanzen edler Art senn, einen solchen Grad von Größenentwicklung erlangt haben, daß ihre Schönheit richtig beurtheilt werden kann, und sollen wenigstens zum Theil in Blüthe sich besinden.

Ausgezeichneter Cultur-Buftand

2. Für eine bis drei reich blübende Schmuckpflanzen von vortrefflichem Culturzustande und ungewöhnlich vorgeschrittener, regelmäßiger Formentwicklung ("Schaupslanzen, Specimen") als I. Preis 30 fl., II. Preis 25 fl., III. Preis 20 fl.

Bemerkung. Die Sauptpunkte fur die Werthbeurtheilung reihen fich hier folgendermaßen: 3nerft Form-

entwicklung und Gefundheit, dann Blutbenreichthum, dann 1) Coonbeit, 2) Celtenbeit der Urt (reelter Werth der Pflangen) und 3) Comierigleit der Cultur.

3. Für eine in ausgezeichnetem Culturzustande befindliche, nicht durch Blüthen, sondern burch schönen Habitus hervorragende Zierpstanze ("Blattpstanze"), von ungewöhnlich vorgeschrittener Kormsentwicklung ber Laubkrone, als I. Preis 20 fl., II. Preis 15 fl.

4. Für eine von einem Gartenfreunde felbst gezogene, ungewöhnlich schön entwickelte Bierpstanze, die entweder durch zahlreiche Blüthen, oder durch die Tracht ausgezeichnet ist, ein Preis ju 12 st.

Bemerkung. Reihenfolge der Sauptpunkte für die Werthbeurtheilung: 1) Borgeschrittene gleichmäßige Formentwicklung und Gesundheit der Pflanze, 2) Schönheit, bann Seltenheit der Art, 3) Schwierigkeit der Cultur.

Inlandifdie Erzeugung neuer ftoriftifd-werthvoller Blumen-Varietaten und Anbriden.

5. Für die besten in Bapern von den Ausstellern burch Camenzucht gewonnenen, noch auf feiner früheren Ausstellung gesehenen Blutheupflauzen, welche entschiedene Borzüge über die bekannten Spielarten haben und absolut schön sind, mit Bevorzugung der für den Gartenschmuck im Freien geeigneten; ein Preis mit 30 fl.

Bemerkung. Bei der Werthbeurtheilung ift zuerst maßgebend die Blüthenschönheit, dann der Umsang der Verwendbarkeit und die Beständigkeit der Sorten, hiernach die Schwierigkeit der Züchtung, die Anzahl der Sorten und endlich der reelle Werth der Pflanzen.

Bierpflangen-Gruppen.

Fur die geschmachvoll zusammengestellten, an schönen Arten und Abarten in gesunden Exemplaren reichhaltigsten Gruppen von:

- 6. Borberrichend in Bluthe befindlichen Gewächsen (mindeftene 50 an der Babl):
- a) an Garten = Borftante: vier Preise mit 30, 25, 20 und 15 fl.
- b) an Sandele=Gärtner: vier Preise mit 30, 25, 20 und 15 fl. *
- 7. "Blattpflangen": a) an Garten-Borftande drei Breife 25 fl., 20 fl., 15 fl.; b) an Handels-Gartner drei Breife mit 25 fl., 20 fl., 15 fl.
- 8. Kalt- und Warmhauspflangen, welche fich mahrent bes Commers zum Schmucke ber Barten fur bas freie Land eignen, zwei Breife mit 20 und 15 fl.
- 9. Zierpflangen, welche fich vorzugeweise zur dauernden Ausschmudtung von Bohnraumen eignen, ein Breis zu 15 fl.
- 10 Balmen in wenigstens 10 Arten, welche fich zur Zimmereultur eignen, in einer fur biefen Zwed paffenden Größe, zwei Breise mit 25 und 20 ft.
 - 11. Araliaceen in wenigstens 10 Arten ein Preis mit 20 fl.
 - 12. Dracanen in wenigstens 12 Arten ein Preis mit 15 fl.
- 13. Für die schönfte Gruppe nen eingeführter oder noch wenig verbreiteter Coniferen, welche wahrscheinlicher Beise zur Anrstauzung im Freien sich eignen und auf der Ausstellung durch fraftige Exemplare vertreten find, ein Preis mit 18 fl.
 - 14. Für eine größere Coniferen : Cammlung ein Preis mit 18 fl.
 - 15. Bur eine Gruppe von 10 iconen Farren-Arten des Kallhaufes ein Breis mit 10 fl.
 - 16. Für die artenreichste Gruppe becorativer Fettpflaugen ein Preis mit 10 fl.
 - 17. Gur bie iconfte Gruppe Alpenpflangen ein Preis mit 10 fl.
- 18. Für eine Gruppe von Pflanzen, welche für Gubeuropa charakteristisch fint, ein Preis mit 15 fl.
 - 19. Für eine Cammlung von Bafferpflanzen ein Preis mit 8 ft.
 - 20. Bur gerriebene Behölze und Stauden des Freilandes ein Preis mit 15 fl.
- 21. Für eine schöne Jusammenstellung von Schlinggemächsen, welche sich zur Aussschmückung von Zimmern und Gewächshäusern zur ersten Frühlingszeit eignen, wobei jede Art in der ihr besonders zukommenden Verwendungsweise, in Form von Guirlanden und Festons, an Lauben, Blumentischen, Schirmen ze. gezeigt wird, ein Preis mit 18 ft.
- 22. Für bie in größter Ausbehnung, mit bestem Geschmade bewirkte Anordnung von Decorationepflanzen zu Grenggruppen, vier Preise mit 18, 15, 12 und 10 ft.

^{*} Ralls die "Gruppen" der beiden Bewerbungs-Abtheitungen fich als fehr ungleichwerthig erweisen sollten, tann der Unterschied durch herabrudung ber einen Preisreihe von dem Echiedsgerichte ausgesprochen werden.

Sammlungen einzelner Bierpftangen-Gefchlechter,

ale für:

- 23. Camellien in gefunden, reichblühenden Eremplaren, wenigstens 12 an der Bahl, ** brei Preise mit 25, 20 und 15 fl.
- 24. Rhododendron arboreum und hybridum in wenigstens 6 ausgezeichneten Barietäten mit vollentwickelten Blüthen drei Preise mit 30, 25 und 20 fl.
- 25. Indische Agaleen, welche mindestens durch 25 Barietäten vertreten senn muffen, vier Preise mit 25, 20, 15 und 10 fl.
 - 26. Pontische Agaleen in wenigstene 10 Barietaten, zwei Preife mit 20 und 15 fl.
- 27. Rosen: a) in menigstens 20 iconen Sorten, vier Preise zu 35, 25, 18 und 12 fl.; b) für nen eingeführte Rosensorten (wenigsiens 6 verschiedene Sorten mit vollentwickelten Blumen), zwei Preise zu 12 und 10 fl.; c) für 6 verschiedene, vollkommen btühende Theerosen ein Preise zu 10 fl.
 - 28. Ordideen, reiche und iconblubende Arten, ein Preis ju 25 fl.
 - 29. Erifen und Epacriden in gut cultivirten Eremplaren, zwei Breife mit 20 und 15 ff.
- 30. Englische und frangosische Pelargonien (Fancy, Odier 2c.) in wenigstens 20 Barietäten, brei Preise mit 15, 12 und 10 fl.
- 31. Scharlach=Pelargonien in wenigstens 12 der neueren Sorten, drei Preise mit 18, 15 und 12 fl.
- 32. Orientalische Zwiebel (Spazinthen, Tulpen, Narzissen, Jonquillen, Tazetten), zwei Preise mit 20 und 15 fl.
- 33. Lilien, Amaryllis, Fris, Ranunkeln, Anemonen, baumartige Paeonien u. bergl., zwei Preise mit 15 und 10 fl.
- 34. Calceolarien a) frantartige, zwei Preise mit 15 und 10 fl.; b) holzartige, ein Preise mit 10 fl.
 - 35. Cinerarien, vier Preise mit 15, 12, 8 und 6 ft.
 - 36. Aurikeln in ausgemählten Barieraten: wei Preise mit 10 und 8 fl.
- 37. Levkojen (Winter= und Commer=) in vollkommener Ausbildung, drei Preise mit 12, 10 und 8 fl.
 - 38. Relfen, 2 Preife mit 10 und 8 fl.
 - 39. Berbenen, Biolen und Commerblumen: vier Breife mit 8, 6, 5 und 4 fl,

Sammlungen von Ungpflangen.

40. Für die reichhaltigsten Cammlungen von exotischen Ruspflanzen, welche nach ber Berwendungsart geordnet sind, zwei Preise mit 25 und 20 ft.

Correcte Momenclatur.

41. Für die von Ausstellern gut burchgeführte, spftematisch-correcte Ramensbezeichnung ber Bierpftanzen-Arten und insbesondere ber zahlreichen Barietäten berselben, werden nach bem Ausspruche eines besonders hiesur bestimmten Preisgerichtes Ehrenpreise zuerkannt.

Abgeschnittene Blumen in geschmachvolter Busammenftellung.

- 42. Für Cammlungen von Blumensträußen verschiedener Art (Tasel- und Sand-Bouquet, freier Strauß, plattes Spigen-Bouquet 2c.), zwei Preise mit 12 und 10 fl.
 - 43. Gur eine Cammlung von Ball- und Braut-Coiffuren, Rrangen zc. ein Preis mit 10 fl.
- 44. Für bassenige Tafelbouquet freier Form, welches in ber Answahl und Anordnung ber Blumen und bes Laubes ben besten Geschmad beurkundet, ein Preis mit 6 fl.
- 45. Für dasjenige handbouquet von platter Form, welches bei gefälligen Proportionen und regelmäßiger Anordnung ber Blumen nach Farbe und Form fich auszeichnet, ein Preis mit 6 fl.

Betriebene Gemufe.

- 46. Für Cammlungen ber wesentlichsten getriebenen Gemuse ber Jahreszeit, seche Preise mit 15, 12, 10, S, 6 und 4 fl.
 - 47. Für eine Sammlung von Rohlgemufen, ein Breis mit 8 fl.
 - 48. Für eine Sammlung von Burgelgemufen, ein Preis mit 6 ft.
 - 49. Für eine Sammlung von Sulfengemufen, ein Preis mit 6 ft.

^{**} Das bier wie bei den andern Concursen angegebene Minimum fur die eine Sammlung bilbende Unzahl Barietaten berechtigt erft zur Theilnahme an der Breisconcurrenz.

50. Für eine einzelne Gemuseforte, welche burch hoben, feltenen Entwicklungegrad von einer außerordentlichen Culturleiftung zeugt, ein Preis mit 10 fl.

51. Fur eine ober mehrere bier zum ersten Male ausgestellte, neue Gemujesorten, beren treffliche Eigenschaften erwiesen werben konnen, ein Preis mit 10 ft.

Betriebene Ernichte.

52. Für Cammlungen getriebener Früchte, 2 Preise mit 18 und 15 fl.

53. Für tiefenigen Erdbeerpflanzen (in wenigstens 3 Töpfen), welche tie zahlreichsten, größten und babei schmachaftesten Früchte tragen, zwei Preise mit 6 und 4 fl.

Obftbaume.

- 54. Für instematisch schön gezogene Dbstbaume in ben wichtigften Mustersormen, welche fich als einsach und zwechmäßig zur Berbreitung empsehlen, mit Berücksichtigung ber verschiedenen Entwicklungoffusen, ein Breis mit 25 fl.
 - 55. Gur ben größtentwickelten, tadellos gezogenen Spalierbaum ein Breis mit 10 fl.
 - 56. Gur ben größtentwickelten, tabellos gezogenen Byramidenbaum ein Preis mit 10 fl.

Werkzeuge.

57. Für folit gefertigte und fur ben allgemeinen Gebranch geeignete Garten-Instrumente (inebesondere Meffer, Scheeren und Sagen) ein Preis-Diplom.

Wenn etwa Culturerzeugnisse zur Ausstellung gebracht werden sollten, für die im obigen Brogramme nicht namentlich eingeladen ift, welche das Preisgericht aber als verdienstliche Leistungen anerkennt, so wird ber Ausschuß auf bezüglichen Antrag außerordentliche Preise zuzuerkennen nicht unterlassen.

Die unter ben vorhergehenden Preiskonkursen nicht angesührten Gegenstände, welche Aufnahme finden, find: Plastische Bildwerke von Kunstwerth, in so ferne sie sich zur Ausstellung in Gärten eignen, Gartenverzierungen, Grenzgitter, Gartenmeubles, Gartengeräthe, Modelle von Gewächshäussern, von Heizapparaten ze., Nachbildungen von Früchten, wenn dieselben mit richtigen Namen verssehen sind, Abbildungen von Pftanzen und Blumen, welche neu oder in der Ausstellungse Saison nicht in Bluthe sind.

Motizen für die Preisbewerber.

1. Alle Gegenstände, welche für die Preisbewerbung bestimmt find, muffen ale folche, (für jeden Concurs speziell) bezeichnet und am Camftag den 27. April Abends im Glaspalaste aufgestellt senn. Gine Ausnahme bievon machen blos die schnellem Berderben unterworfenen Gemuse, abgeschnittenen Blumen ze., welche noch am Conntag Morgens 10 Uhr Annahme finden.

2. Bei allen Pflangen, welche um einen Cultur-Preis concurriren konnen, wird wenigstens

eine halbjährige Cultur durch den Preisbewerber ale Bedingung erachtet.

3. Einzelne Chaupflangen, welche auf der vorjährigen Ausstellung Preise erhielten, konnen gwar auf diese Ausstellung gebracht werden, aber nicht zur Preisbewerbung gelangen. Auf

"Gruppen" und "Cammlungen" findet diese Bestimmung jedoch feine Anwendung.

- 4. Es ift sehr wünschenswerth, daß alle zur Ausstellung fommenden Pflanzen mit spstematisch richtiger und deutlich geschriebener Namensbezeichnung verseben seinen und daß jeder Pflanzen-Gruppe oder Sammtung ein Verzeichniß beigegeben werde. Um Einsendung der Lifte von den neueren Pflanzen, S Tage vor der Ausstellung, wird dringend ersucht. Der Ausschüß übergibt dieselbe sodann der "Pflanzen-Beneunungs-Commission", welche sich die Aufgabe stellt, die Namensbezeichnungen der wichtigsten Pflanzen auf der Ausstellung nach Möglichkeit zu controliren und zu berichtigen.
- 5. Bahrend ter Junktion des Schiedegerichtes werden die Ramen der Ansfieller durch Rummern erfest.
- 6. Das Schiedegericht wird aus Gartnern und Gartenfreunden bestehen, welche bei ber Preisbewerbung nicht betheiligt find.

Münden, im November 1866.

für den Ausschuff der banerischen Gartenbau-Gesellschaft Dr. v. Martius, Borftand.

Mannigfaltiges.

In Folge unserer Aufforderung, Näberes über das Blüben von Aralia papyrifera zu ersahren, sind 4 verschiedene Mittheilungen an die Redaction eingelausen, und wir danken den Einsendern biermit bestens für das Interesse, das sie daran genommen haben. Unsere Bermuthung, daß im Topse cultivirte Exemptare eher zum Blüben geneigt scheinen, wurde jedoch nur von einem Einsender getheilt, während die andern vielsmehr annehmen, daß starte Exemptare, ein günstiger, warmer Sommer und vorsichtiges Einsplanzen Anfangs September, bei halbmarmer lleberwinterung (S-120 R.) die wesentlichsten Bedingungen sind, um diese Pflanze zur Blüthe zu bringen. Es sei uns gestattet, hier eine dieser Einsendungen den Lesern mitzutheilen, weil sie nicht ohne Interesse für den Blumensreund ist.

Der geehrte Cinfender ichreibt: "Ich gelangte im Frühjahr 1863 in den Befit einer jungen Aralia papyrifera, die ich, um große Blätter gu erhalten, im April auf ein ausgefühltes Frühbeet in gewöhnliche Miftbeeterbe fette. Gie brachte auch wirflich bubiche Blatter hervor, und gufrieden über ihre Leiftung feste ich fie im Detober wieder in einen Topf, um fie in einem Saufe von 6-80 R. ju übermintern. Diefelbe Prozedur übte ich an der namlichen Pflange in den Jahren 1864 und 1865, mit dem Unterschiede, daß die= felbe auf einem Rasenstück als Blattvflanze Diensto leiften mußte, gu welchem 3med ich ihr eine tiefe Dungerunterlage geben ließ Im Berbft murgelte fie, in einen großen Topf gurudverpflangt, ftete aut ein und ward ich Ende November 1865 erftmale mit der Ent= widlung von Blutbenanfagen angenehm überrafcht. Dieje Bluthenanfage entfalteten fich im December gu großen, hangenden Rifven, die der Bflange den gangen Monat hindurch ein prachtvolles Unfeben gaben.

Derfelbe Vorgang miederholte fich im Jahre 1866, nur waren die Blutbenrifven noch viel ftarfer und faben mitten in der Blatterfrone, aus etwa 10 großen Blattern bestehend, impofant aus.

Eigenthümlich ift die Entwicklung der Blüthenrifven. In der Größe eines Ei's kommen braungelbwollige Klumpen zum Borjchein, die sich langsam langlicht fortstrecken, sich zur Rispe entwickeln, die sich immer
mehr verzweigt, aber stets die Wolle, und zwar in
viel größerer Menge als die jungen Blätter, an sich
trägt. Dieses Jahr erhielt ich solche Rispen, die wohl
70 Centimeter lang waren.

Jedenfalls glaube ich, daß eine im Topfe cultivirte Pflanze viel schwächere Blüthearispen und diese viel weniger wollig hervorbringt, als eine im Kreien erzogene und dann zwedmäßig und passend eingewinterte Pflanze, und ist dieß ein Zeichen, daß nicht nur Vertümmerung die Pflanze im Allgemeinen zur Blüthe befördert.

Dieje gute Eigenschaft, im Winter Bluthen gu

entfalten, durfte bie Aralia papyrifera ben Blumenfreunden gang besonders noch empsehlen.

lleber eine gefüllt binbende Amarillide, welche Umbroise Berichaffelt von Laurentius in Leipzig tauflich an fich gebracht hat und die in Berschaffelte »Illustration horticol« vom Monat November des abge= laufenen Jahres abgebildet ift, fefen mir in der ge= nannten Zeitschrift etwa Folgendes: Die unter bem Ramen Amaryllis (Hippeastrum) Alberti in ben Sandel eingeführte Reuheit wurde zuerft, aber ichon im Culturguftande, ale Ginfaffung einer Rabatte in bem Garten einer Befigung auf der Infel Cuba, die unter dem Namen Esperanza bei Matanjas, etwa 30 Stunden von der havanna entfernt, befannt ift, von Albert Bagner, Cobn bes Sandelsgartners 2Bagner von Leipzig, mahrend feines Aufenthaltes auf Diefer reigenden Infel gefunden und mit hernbergebracht, um ne an die rühmlichft befannte Gartnerei des Dr Laurentius gu verkaufen, von der fie Berichaffelt wiederum fauflich erworben bat.

Siebei wurde von Laurentius bemerkt, bag diese Pflanze ohne Zweisel nicht in Cuba einheimisch sen, sondern daß vielmehr derjenige, welcher sie in dem Garten der obengenannten Besthung gepflanzt hat, gar nicht wußte, wo sie hergesommen sen. Es ist bestannt, daß saft alle Hippeastrum-Arten mit sehr wenig Ausnahmen in Brasilien einheimisch sind, daber anzunehmen ist, daß diese schone Zwiedelpflanze, vieleleicht durch den früheren Eigenthumer der genannten Besihung, von dort eingesührt wurde.

Der zwar unvolltommenen botanischen Beschreibung des herrn Laurentius nach (fagt die Redaction der Illustration horticol) zu nrtheilen, muß diese Pflanze sehr schön senn, denn ihre großen dicht gefüllten, seurig orangerothen Blumen sollen einen sehr guten Effett machen. Die Zwiebel, beißt es weiter, sehen gerne Brut an und wenn diese nur einigermaßen angewachsen und selbstständig sepen, so lassen sie auch nicht lange auf Blüthen warten. Die Cultur ist der aller sibrigen Amaryllis-Arten des Barmhauses ähnlich.

Der berühmte frangösische Botanifer Brongniart bat vor Kurzem der frangösischen Academie der Wissenschaften, und zwar im Namen des Boranifers Arthur Gries, eine Abhandlung über eine Reihe von Untersuchungen über die Entwicklung und Einschluckung oder Wiedereinsaugung (resorption) stärkmehlartiger Substanzen, enthalten in den Zellengeweben der Bäume, vorgelegt. Es wird darin die Behauptung aufgestellt, daß die nährenden Substanzen in den stärkmehlbaltigen Zellgeweben der Baumstämme während des größten Theits eines Jahres enthalten seven, und daß die Zeit, während welcher die Zellgewebe frei daran seven, eine

fehr kurze fen, so bag fie nicht nach Monaten, fondern nur nach Tagen berechnet werden können. Die Stärke, welche im Sommer abgesondert wird, scheint mahrend ber Reise der Früchte gang unverändert zu bleiben.

Es gibt überhaupt im Inneren eines Baumftammes nur zwei größere Bewegungen seiner nahrenben Stoffe und zwar die Entstehung derselben mahrend
bes Sommers und ihre Wiedereinsaugung im Krübjahr. Bei naberem, gründlichem Studium dieser wichtigen Erscheinungen bat Gries die Bemeikung gemacht,
daß die Wiedereinsaugung der ftarkmehlhaltigen Stoffe
am höchsten während der Entwicklung der Ptätter
war, daß sie sich aber auch während der Entwicklung

der Blumen zeigte und namentlich war dieß bei allen jenen Blumen der Kall, bei welchen die Blüthen vor den Blattern sich entwickeln, wie i. B. bei Mandels, Bstaumen: umd Apfel-Baum 20., doch sen der Proces weniger reichtich und auch nicht so allgemein, insosern er sich nicht die in die ätteren Zellgewebtheile erstreckte, auch sehle er bier gan; bei der Entwicklung der Krüchte. Diese Thatsachen, sagt Gries, sehen leicht zu erklären, dein es sen wohl bekannt, daß während der Entwicklung der Blätter und Blumen die Athmung einer Bstanze, welche Roblenstoff ausz und Sauerstoff einzahme, sehr lebbast und bätig sep.

Offene Rorrespondeng.

herrn B r in Freiburg. Bedaure fehr Ihrem Buniche, von mir edle, frühreifende Rebenforten ju erhalten, nicht entsprechen gu tonnen, indem and hiefigem Bofgarten nichte verlauft wird. Gehr gute und reiche Rebenfortimente finden Gie aber nicht allein in ber Sandetogartnerei von Gimon Louis in Meh und bei Navoleon Baumann in Bollwiller, fondern auch bei bem befannten Rebgudter, Beren Defonomie= rath Brunner in Wiegloch, der, fo viel ich weiß, alljahrlich einen ausführlichen, beschreibenden Cataloa feiner Cortimente herausgibt Folgende Gorten fann ich ale frühreifend und fehr gut in jeder Beziehung empfehlen 1) Bu Spalieren oder an eine Mauer oder Sanswand: weißer Malvoisit, Precoce de Malingre. Bibebentraube (oder Gaiegigen). 2) gur eine Laube oder Beranda : früher Ringbeimer, Frankenthater, rother Malvoifir, Sjabelltraube (lettere jedoch nicht frubreifend), und weißer Blufard. Bas nun die im Novemberheft vorigen Sahres abgebildete icone Ramondia pyrenaica betrifft, fo tonnen Gie Diefelbe ohne 3meis fel (das beißt Camen davon) bei Bilmorin in Baris befommen; ob fie auch ichon in deutschen Sandelsgartnereien zu haben ift, tann ich Ihnen nicht fagen.

herrn D. in G. Kur Ihre gutige Bufendung meinen beften Dant, mit ber böflichen Bilte, auch fernerhin von Zeit zu Zeit fleine Beiträge fenden zu wollen.

Serrn Sigt. E... I in Langenburg. Freundlichen Dant fur das Gesandte, dem bereits sein Plägden angewiesen ift. Ihre Mittbeilung über Aralia papyrifera bat mich sehr interessert, indessen erhielt ich aber auch von mehreren anderen Orten Norgen darüber (siehe Mannigsaltiges), die nicht gang mit unserer Ansicht übereinstimmen.

Berrn Ch. 2 rin Banerhof. Bieten Dant für Ihre Zeilen, beren Inhalt mich fehr intereffirte, und über den Gie in diefem Blatte auch 2Beiteres lesen werden.

Serrn C. T...n in Rurnberg, Leider fam Ihr Brief gu frat, um die in demfelben enthaltene Unonce noch in's Marzhejt aufnehmen zu können, doch denke ich, wird es auch jeht noch reichen. Biele Gruße an Freund St.

Herrn A. Sch.. d in Scalowit. Bur die erhaltene Mittheilung vielmals bantend, ersuche ich Sie im Interesse unserer Zeitschrift, auch sernerhin Beiträge für dieselbe einsenden zu wollen, was Ihnen in Ihrem Wirkungstreise sieder nicht schwer sallen wird, da Sie gewiß öfter Gelegenheit haben, Erfahrungen zu machen, die auch für Andere Interesse haben.

Herrn U. 28....r in Witten ain. Ihr Schreiben vom 10. Kebr. habe ich richtig erhalten und frent es mich, daß Sie fich bewogen fühlten, mir die gewünschte Mittheilung zu machen. Wegen der Ihnen zugesagten Stelle entftand keinerlei Störung, indem es in so großen, wohlbekannten Gartnereien wie die hiefige, niemals an jungen Leuten zur Besehung der Geshülsenftellen sehlt.

Serrn J. St.. 3 in Buhl. Leider finden wir in unseren deutschen Sandelsgartnereien die schonen Alftroemerien, Jzien, Sparagis und wie die vielen ziertlichen und reichblühenden, seineren Zwiebetgemächse noch beißen, nur höchst selten und ausnahmsweise meistens nur da, wo sie specielle Liebhaberei des Eigenthumers sind. Fragt man nach dem Grunde, so heißt es, weil es teine Sandelspflanzen sind und nur höchst selten darnach gestagt wird. Dieß mag senn, aber estiegt bei diesen, in der That schonen und sohnenden Pflanzen sicher nur an den Serren Sandelsgärtnern selbst, sie durch größere Unzucht und Enltur zu Sandelspflanzen zu machen.

Um besten bekommen Gie bie Alftroemerien in ber Gartnerei von Ban-Soutte in Gent, wo fie schon seit Jahren, nebst vielen anderen iconen Zwiebelgemachfen in sehr ausgedehnter Beise gezogen werden.

Gemeinnützige Notizen.

Bunft- und gandelsgartnerei-Verkauf.

Eine Kunst: und Sandelsgärtnerei in Dresden mit großem, neuerbautem Kalthause, Bermehrungs:, Ananas: und Balmenhäusern, sowie mit zwei Wohngebäuden, ist mit dem gesammten, im besten Stande besindt. Inventar bei 4-5000 Thir. Anzahlung sehr preiswurdig zu verkausen. Nähere Auskunst durch

Dresden, Dfraallee Ro. 12. G. Ludner.

Mosenfreunden

die ergebene Unzeige, daß fo eben ein

Alles Nene

enthaltendes Saupt-Verzeichniß zu meiner großen Rosen-Sammlung erschienen ift, und auf gef. portofreies Berlangen franco übersandt wird.

Gleichzeitig erlaube ich mir gang besonders

hochstämmige Rosen,

deren Anzucht den Haupigegenstand meiner Rosencultur bildet, ihrer vorzüglichen Beschaffenheit halber, zu bevorstebender Frühjahrövstauzung zu empsehlen.

Röffrig.

3. Ernft Berger, Rosengartner.

Bflanzen-Offert.

Gefertigter verfendet von

Cyclamen europaeum

100 Stüd schöne Anollen für 1 fl. D. 2B.
500 " " " 4 fl. " "
1000 " " " 7 fl. " "

Befondere gur Zimmerkultur geeignet empfiehlt derseibe Crassula Mamouth, Barietat von Rochea versicolor, das Schönfte von allen neuen Sorten à Stud 50 fr.

10 " 5 Auch die gang neue, sehr schöne Blattpflanze Pyperomia argyrea per Stüd 80 fr.

10 " s fl.,

dann von der schienen Cuphea platicentra hochfidmmige Kronenbaumchen per Stud von 60 fr. bis 1 fl. 50 fr.

£ arnkränter

in schönen Sorten zu Dekorationen in Warms u. Kaltshäusern, wie über Sommer in's Kreie oder auf Blusmentische in Salons

12 Corten fur 3 fl. D. 28. 25 Stüd 5 fl. " " 50 8 fl. " 100 15 fl. 3 fl. Pteris argyrea 10 25 6 fl. " 50 10 fl. " 100 " 20 fl. "

die schönsten von allen neuen gefülltblübenden Pelargonium scarlett, Gloire de Nancy 10 Stud 6 fl. Ranunculaeflora fl. pl. 10 " 6 fl. zugleich empsiehtt dersetbe sein neuestes Preisverzeichniß über Warm- und Kalthauspflanzen zc., welches auf gutiges Berlangen Irauco zugesendet wird, zur geneigten Einsicht.

Auch ersucht um Zusendung von Preisverzeichnisfen über Neuheiten von Camen und Pflanzen ze.

R. 2B. Budiegigen,

hochgraflich Julius von Fallenhenn'icher Obergartner in Ct. 2Boligang bei Sicht in Oberöfferreich

Mosenbäumchen

mit zweijährigen Kronen find in einer Angahl von minbestens 2000 Stud vorrathig, und nur von den fconften und reichblühendfien Corten veredelt.

12 Stüd in 12 Sorten 2 bis 3 Fuß Söhe 5 fl. 30 fr. 12 , 12 , 3½ , 6 , , 9 fl. 30 fr. 12 , 12 , auf der Wurzel veredelt 3 fl. 30 fr. 12 , 12 , 2Burzelecht . . . 3 fl.

Borstehende Corten find vorherrschend remontaute, dann bourbon, Thea und Noisette.

Conrad Zölfe,

Kunft- u. Sandelsgartner in Rurnberg.

54 Medaillen, Patente & Preise von Deutschland, Frankreich, England 2e. Gebriider Dittmar in Heilbromn (Württemberg) empschlen:

Baumfägen

Gartenmeffer

Deulir= und Beredlungemeffer



Hedenscheeren Baumscheeren Rojen- und Blumen-Scheeren,

Raupenscheren, Baumkrager, Aepfelbrecher, Aepfel-Schal- und Schnigmaschinen, Spargelmeffer, Spaten, Sauen, Rechen, Gieglannen, Pflanzenfprigen und andere

Rene, praftifche Gerathe ze. fur Obft, Wein: und Gartenban.

Catalog gratië, mit 100 Abbildungen, Preisen 2c. ebenso der Preise Courant von Messerwaaren, ale: Rasirmeffer für jeden Bart, Streichriemen, Taschen- u. Federmesser, Scheeren, Transchir-, Tische u. Dessertmesser u. Gabeln, Messerschafter, Sausbaltunge-Gegenstände.



Abutilon by br: Watering rection & Ambrers Persobaffelt 32 Tolacea purpurea. A Februia efforming 5 Geratritum gona le. Friemphe de Corraine



Meue Abutilon-Varietäten und Geranium zonale, Triomphe de Lorraine.

Tafel 5.

Dir gaben im Februarhefte, Seite 24, eine ziemlich ausstührliche Abhandlung über die Gattung Abutilon und legen nun auf vorstehender Tafel den geehrten Lesern das Bild einiger ganz neuen Spielarten dieser hübschen Pflauzenart vor. Sie gehen aus dem rühmlichst bestaunten Garten-Stablissement von J. B. Rendatler in Rancy hervor, wo sie durch fünstliche Befruchtung des Adutilon Tonelliamum (bekanntlich einem der schönsten) mit verschiedenen anderen schönen Arten und Abarten gewonnen wurden. Das gefülltblühende Geranium, Triomphe de Lorraine, ebenfalls aus obengenannter Gärtnerei stammend, hat vor den bisher bekannten nicht nur den Vorzug größerer Plüthendolden und dichter gesüllten Plumen, sondern soll sich namentlich durch seinen niederen, gedrungenen, krästigen Buchs sehr vortheilhaft ausseichnen.

Wir machen die Leser noch darauf aufmerksam, daß sowohl die Abutilou, sowie das Geranium von Mitte Juni ab in den hiesigen Handelsgärtnereien zu haben sind.

Die Elorenreiche.

Bon Beren Beheimen Sofrath Dr. von Martius in Munchen.

(Fortfegung.)

Versetzen wir uns nun weiter nach Osten, auf das Hochland, welches wir durchschnittlich als ein Terassenland in 900 bis 2000 Juß Höhe betrachten mögen. Durch dieses gewaltige Platean von mehr als 90,000 Unadratmeilen Flächenausdehnung laufen mehrere Gebirgszüge hin, die vermöge ihres geognostischen Charafters, ihrer Höhe und Richtung vom wesentzlichten Einstusse auf die Eigenthümlichteiten des Pflanzenreiches sind.

Nahe an der Küste erhebt sich ein meistens aus Gneißgranit (anch aus Hornbleudegestein) bestehendes Gebirge, die Küstencordisleren, Serra do Mar. Es begleitet die Küste bald näher bald ferner von der Lagoa dos Patos (in 29° s. Br.) bis zu dem Cabo do Norte, dem östlichsten Vorsprunge des brasisianischen Festlandes (in 5° 28′ s. Br.) und von da, in seinen setzten niedrigen Ausstrahlungen dis gegen die Mündnung des Parnahiba, von welchem gegen N. W. die oceanische Küste in das Tiefland abfällt. Nach Zahl und Nichtung, welche dieses langgestreckte Gebirge abgibt, umgürtet es den Continent bald breiter, bald schmaler. Ost ers hebt es sich plößlich und steil zu einer Hone von 3000 Fuß und mehr, und einige seiner Kuppen, im nördlichen Theile der Proviuz Nio de Janeiro das sog. Orgelgebirge, Serra dos Orgåos, erreichen 5000 Fuß, die höchsten nach dem englischen Botaniker Gardher, 7500 (engl.) Fuß Höhe. Zahlreiche Küstensstüsse gehen von ihm ins Meer. Die mächtigeren Vinnenströme, wie den Paraiba, Rio Doce, Jiquitinhonha oder Rio Grande de Belmonte und den Rio de

Contas läßt es erst nach manchen Windungen sich dem Weltmeere einverleiben. Dem größten öftlichen Vinnenstrome Brasiliens, dem Rio de S. Francisco, welcher aus westlicheren Gebiezten, durch eine zweite Gebirgstette getrenut, in einem Bogen aus S. W. dem Decau zuströmt, gewährt die Serra do Mar, erniedrigt und weiter zurücktretend, bei Penedo offenen Paß zum Meere, nachdem der Strom in der mächtigen Cachoeira de Paulo Assons, einem der großzartigsten Wassers, die Hochterrasse des Vinnensandes, verlassen hat.

Diese weitgestreckte Gebirgskette mit ihren oft engen Thälern und ihren acgen den Decan und gegen das westliche Binnenland absallenden Geländen, beherbergt eine eigenthümliche, besonders üppige, reiche und glänzende Flora. Es herrscht hier ein hoher, immergrüner Wald vor, und ich habe deßhalb diese Proving des brasilianischen Florenreiches die der Bergwälder Regio montano-nemorosa, und die ihm angehörenden Pflanzen Plantae Dryades, gleichfam Balduymphen, genannt. Manche ber hier vorkommenden Banme laffen ihr Laub während einer furzen Periode fallen, und erscheinen dann, wenn auch nur wenige Wochen blattlos, oder mit einem gleichförmigen, jungen, oft rosenfarbenen Lanbansschlage. Die Mehrzahl da= gegen vollzieht ihren Blattwechsel so allmälig, daß sie als stetig immergrun erscheint; und jene anderen (wie 3. B. manche Arten aus der Kamiste der Bombaceen, der Lecuthideen und Bignonaecen) verlieren sich zwischen bem Uebergewicht ber ununterbrochen prächtig grünenben Laubmaffe. Die stetige Thätigkeit, welche sich durch diesen vollen und üppigen Laubichmuck bekundet, hängt theils von dem an Rahrung reichen feuchten Grunde, theils von der Rähe des Meeres ab. Säufige Wolfenzüge und dichte Nebel, von den Seewinden in Bewegung gefett, schlagen sich oft an den höberen Bergfuppen nieder, und nähren gablreiche reine, fühlende Quellen.

Bon den Botanikern, welche Brafilien seit mehr als vierzig Jahren durchforscht haben, ist dieses Waldgebirge am meisten untersucht und ansgebentet worden. Aber noch lange wird sein Reichthum an neuen und eigenthümlichen Pflanzen nicht vollständig dargelegt seyn. Ich darf es nicht verfuchen, die einzelnen, hier vorwaltenden Gewächsformen aufzuzählen. Beson= ders reichtich fommen hier Brachtpflauzen vor, die sich durch schön gestaltete oder gefärbte Blätter, durch große Blüthen von reinen und glänzenden Farben empfehlen. Englische, belgifche und deutsche Gärtner haben gewetteifert, perennirende Aflanzen und Gesträuche: Begonien, Aroideen, Gesneraceen, Orchideen, Scitamineen, Melastomaccen, Acanthaceen, Solancen, Combretaceen, Leguminosen, Lassiffloren, Aristolodien und gablreiche Farn in europäische Gärten überzuführen. Biete diefer Zierden des tropischen Urwaldes eignen sich auch für die Eultur unserer botanischen und Schunckgärten. Anch mehrere Ralmen (Aerocomia selerocarpa, Diplothemium caudescens, maritimum, Cocos coronata, Baetris setosa u. f. w.) zieren jest schon unsere Gewächshäuser. Unter den Korbblüthen dieser Waldung ist eine von besonderer Bracht, die Stifftia chrysantha. Ihre fauftgroßen, goldgelben Blüthentöpfe leuchten weithin burch das fatte Grün des Unterholzes. Richt minder empfiehlt sich die schlingende Mutisia speciosa mit ihren großen, prächtig rothen Blüthen. Anch mehrere Antaceen, die hier als Westräuche und Bäume auftreten, liesern herrliche Zierpflauzen, wie mein Erythrochiton brasiliense mit großen, purpurrothen, fünsedigen Relden und weißen Kronen, ober Almeidea rubra mit Burpurblumen. Beide find schon in unsere Gärten eingesiedelt. Ich schweige von den spannenlangen, braungesleckten Blüthen der Aristolochien und von den zahlreichen, höchst pittoresten Gestalten von Arvideen, die wir zumal dem einsichtsvollen Fleiße des herrn h. Schott verdanken.

Unter diesen letztgenannten Gewächsen umgürten viele parasitisch die Stämme des Walsdes, und tragen oft ihre blutrothen Fruchtsolben, aus mächtigen Scheiden hervorgetrieben, hoch hinauf. Ihre langen Lustwurzeln bilden uicht selten eine dichte Decke über die Unterlage.

Aristolochien, Sapindaceen, Afclepiadeen, Malpighiaceen und Leguminosen spannen ihre blattlojen Buichtane wie die Strickleiter eines Mantbanmes vom Boben bis zu ben höchsten Wivieln auf, durch welche sich ein dichtes Gewirre von blübenden Schlingpflanzen hinzicht. Diese eigenthümlichen Gestalten des tropischen Urwaldes vermag die sorgältigste Kunft nicht in unseren Warmhäusern darzustellen, mährend ihr allerdings gelingt, die psendoparasitischen (epis bendrischen) Orchideen, Faru, Urticeen (Pilea) Piperaceen (Poperomia), Gesneraceen (Alloplectus, Codonanthe) zu einem glänzenden Naturgebilde zu vereinigen. Bon den schönblübenben Gattungen, welche unfere Gärten aus diesem Baldreviere erworben haben, erwähne ich noch Bougainvillea, mit den prächtigen rojas oder icharlachfarbigen Teckblättern über ben ftrobs gelben Blumen, Brunfelsia (Franciscoa), die ihre filablauen Blüthen wie Hydrangea zu ftatttichen Angeln vereinigt, die Commelinen-Gattung Dichorisandra und die buntblüthige Heliconia. Worin aber der Sauptreichthum jener Wälder besteht, das find die hohen Baume, welche Material liefern für Schiff: und Erdbauten, und die edelsten Holzarten für seine Tischlerarbeiten !. Ferner gehören hierher die Bäume, welche gewürzhafte Stoffe 2, Dele 3, Balfame 4, Sarge 5, Gummata 6, Farbstoffe 7 und egbare Früchte 8 und Arzneifloffe liefern. Biele biefer wesentlichen Glieder der Tryaden-Begetation sind, ihrer langlebigen Ratur gemäß, als hohe, spätblühende Bänne, keine dantbaren Pfleglinge unserer Treibhäuser. Die meisten der unte baren find zwar den Einwohnern bekannt, aber botanisch noch keineswegs alle sicher festaestellt. Es unterliegt dieß um so mehr maucher Schwierigkeit, als ihnen in vielen Landestheilen verichiedene Namen ertheilt, diese selbst aber dialektisch gar oft abgewandelt werden.

Starf vertreten sind in dieser Waldung die natürlichen Ordnungen der Sapotaceen, der Leguminosen, Swarzieen (darunter die Mocetaida der Einwohner, Zollernia), und der Lauriencen, deren Holz zu Bauwerf und Tischlerholz vielsache Verwendung sindet. Tie Ordnung der Rubiaceen erscheint in zahlreichen Bäumen und Gesträuchen von Psychotria, Cossea, Faramea, Suteria, stamelia, Palicourea, Coutarea, Tocoyena und Posoqueria mit ihren, ost spanneulangen, Augusta mit ihren prächtig rothen Blumen u. s. w. Die eigentlichen Chinasbäume (Cinchona) sehsen, lassen sich aber ohne Zweisel auf den höheren Gebirgen mit Ersolg andanen: vertreten sind sie hier durch die Gattungen Exostemma, Buena und Arariba, welch' setzere einen rothen Farbestoff und ein eigenthümliches Aleasoid (Wöhlers Aribin) in ihrer Rinde enthält. Die wichtigste Ruppslanze aus dieser Ordnung ist die specacuanha (Poaya), Cephaelis specacuanha, welche aber durch die rücksichtslose Behandlung der Sammser in dieser Region schon so selben durch die rücksichtslose Behandlung der Sammser in dieser Region schon so selben und Karosso berbeisührt. Die Cultur des Cassedaumes hat in diesem Waldgebiete seit 60 Jahren eine außerordentliche Ausdehnung, aber in neuerer Zeit auch

Dalbergia nigra, Jacarandá oder Palisander; Machaerium incorruptibile, die Cabinna der Brafitianer; Machaerium legale und Machaerium Allemani, Jacarandá-tan; Arariba oder Iriribá, in Dentifoland Bebraholi, Centrolobium robustum; die Paraúana oder Parova preta der Brafitianer, Melanoxylon Braúna u. f. w.

^{2;} B. die Ainde von Pseudocaryophyllus sericeus. Craveirommda terra, welche ein den Gewärzuelfen abntiches Aroma befitzt.

^{3;} B. die Samen von Carpotroche brasiliensis, Anda brasil., Maba fistuligera.

⁴ 3. B. von Myrocarpus fastigiatus Freire Allem., im Taude Capureiba; von Myroxylon peruiferum. Oleo vermelho der Brafitianer.

⁵ mie von Dalbergia Miscolobium, der Jacarandá rosa der Brafisianer, von Hymenaea stilbocarpa, der Jatobá von Icica Icicariba.

^{6;} B. Anacardium occidentale, Cajú in der Tuvijvrade, Bowdichia virgilioider, Schipira der Brafituuer, Vochysia gummifera.

⁷ Arariba rufescens, Buena hexandra.

⁸ Bie manche Sapoteae, Myrtaceae, Lecythideae, Hippocrateaceae.

bie feindliche Einwirfung eines Insects erfahren. Man hat sogar darum den Anbau der Mandiocawurzel, welche die Cerealien in heißen Gegenden ersetzt und nach der tropischen Landswirthschaft chenfalls auf denjenigen Plägen cultivirt wird, wo man den Wald umgehauen und gerodet, in manchen Gegenden vernachlässigt.

Ich erwähne noch, daß man in diesem Baldgebiete and eine Sülsenpflanze, Jacatupé, entdect hat, welche in ihrer großen rübenartigen, an Amplum reichen Wurzel, ein ichabbares Nahrungsmittel liefert. Ich habe nur die Samen derselben gesehen, wonach ich sie für einen Psophocarpus (longepedunculatus?) halte, eine Gattung, die, merfwürdig genng, auch im oftindischen Archipel, auf den Mascarenas-Anseln und in Madagascar beobachtet worden ist. Gleich dieser Thatsache finden wir in diesem waldigen Bergreviere noch manche andere von pflanzengeographischem Anteresse. So hat der bereits erwähnte tressliche Botaniker Gardner in beträchtlicher Sohe bes Orgelgebirges (Serra dos Orgaos) einen Farnbaum gefunden, ben er in Nebereinstimmung mit Sir W. Hoofer, dem großen Kenner der Farn, für Hemitelia capensis erflärte. Derjelbe Farnbaum fommt auch tiefer landeinwärts im hochliegenden Goldlande von Minas vor. Ein deutscher, genauer Beobachter, Professor Kunze, aber will die Pflanze von Hemitelia capensis verschieden wiffen und nennt sie Hemitelia polypodioides. Beide Pflanzen feben fich, fowie man fie in den Gerbarien beobachten kann, angerst abnlich, und so bietet sich die Frage an: ist biese eine Art von einem Welttheil zum andern durch Wind ober Bögel, in ihren winzig kleinen Sporenkörnern, übertragen worden? Sind bie verhältnißmäßig geringen Unterschiebe, die man etwa zwischen beiden auffinden kann, nicht vielmehr bas Refultat verschiedenartiger, seit langer Zeit andauernder ängerer Ginflijfe? ober liegen uns hier wirklich zwei felbständige Naturwefen vor? Ich führe diesen Kall als ein Beifpiel auf von ben Schwierigkeiten, mit benen manche pflanzengeographische Untersuchungen zu fämpfen haben. -

Für den Sat, daß analoge Lebensbedingungen an verschiedenen Orten verwaudte Pflanzengebilde hervorrusen, hat die Erforschung der höheren Berggipsel dieses Waldgebietes mehrsfache Beweise geliesert. So kommen dort auf beträchtlichen Höhen, wie in unsern Alpen, wie in den Hochgebirgen des westlicher gelegenen Brasiliens, wie in der Kette der pernanischen Andes oder in dem Himalaya, verwandte Formen von heidenartigen Gewächsen, Gaultheria, Vaccinium, von Gentianeen, z. B. Prepusa Hookeriana, vor.

Ein besonders intereffantes Factum aber ist die Erscheinung der Utricularia nelumbisolia. der größten und stattlichsten Pslanze aus der Ordnung der Lentibularien. Diese niedlichen Pslanzen pslegen immer im Wasser, in senchtem Schlamm oder Sande zu wachsen. Die genannte Art aber ist nicht auf der Erde, sondern in dem Wasser gesunden worden, das sich in den tutensörmig zusammengerollten Blättern einer Tillandsia (Ordnung der Bromeliazeen) ansammelt, welche in einer Höhe von beiläusig 5000 Fuß gesellig auf dürren Felsen wächst. Sie pslanzt sich nicht blos durch Samen fort, sondern verwehrt sich auch durch Aussläuser aus dem untersten Theile des Stengels. Und diese mit Wurzeln versehenen Ausläuser richten sich immer gegen die nächste Tillandsiapslanze hin, versenken in deren Wasser ihr Bezgetationsende, treiben Wurzeln und einen neuen Stengel. Gardner hat nicht weniger als sechs in dieser Weise zusammenhängende Pslanzen beobachtet.

Doch, wir wollen dieses Gebiet der Dryaden-Vegetation verlassen, obgleich sich viele ans dere nicht unwichtige Betrachtungen hier beibringen ließen, und noch einen Blick auf die ans dern Pflanzen-Regionen Brasiliens werfen.

(Fortfegung folgt.)

Ueber die Bananen und ihre geographische Verbreitung.

Bon Beren Dt. Nolb, f. bot. Obergartner in Dunden.

Wenn ich mir erlande, über die Bananen ober Paradiesseigen mitzutheilen, so dars ich wohl die Behauptung voraussenden, daß es wenige Pflanzen auf der Erde gibt, welche sich an Cleganz und Schönheit mit ihnen messen können. Auch hinsichtlich der Ausbarkeit ist die Banane unter die hervorragendsten Gewächse der Erde zu zählen. Sie ist überdem die größte frautartige Pflanze, deren riesige Dimensionen wir später betrachten werden. She ich auf den Werth dieser Pflanzengattung und ihre vielseitige Benützung näher eingehe, sey mir gestattet, auch in geschichtlicher Beziehung derselben mit kurzen Worten zu gedenken.

Bekanntlich geht im Vaterlande der Paradiesseige, in Tstindien, die Sage, daß als Gott den ersten Menschen schnf, er auch diese Pflanze aus dem Boden hervorschießen ließ, die ihm in reichlichster Menge und ohne sein Zuthun, Nahrung darbot. Ohne Samen entstand also die Pflanze — auch jetzt trägt sie solchen nicht. Wir kennen und essen mehrere Pflanzen, deren Samen zu Gunsten des Fruchtsleisches verkümmern, so z. B. die bekanntlich samenlose Ananassrucht und ebenso geschieht die größere Entwicklung des Fruchtsleisches der Paradiesseigen hauptsächlich auf Rosen der Samen. Kein Botaniker hat, so viel mir bekannt, von ostindischen Paradiesseigen aus Samen entstandene Pflanzen gesehen.

Die Paradiesseigen sind ursprünglich Sumpspstanzen, gedeihen aber auch an den Seeusern und Flüssen. Die großen Sundainseln, die Molutken, vor Allem die Amboinagruppe, sowie die im Dsten sich anschließenden Philippinen, vielleicht auch Ceylon haben die größte Wahrscheintichkeit sür sich, das Baterland der Bananen zu sein. In den Wäldern der Philippinen wird die Banane häusig gesunden. Dieß gilt auch von den Wäldern in Ceylon, namentlich von denen, die den Abampik ungeben.

Hiezu kommt noch, daß Muhamedaner und Christen dort den Ort des Paradieses annehmen und sogar die Stelle zeigen, wo Adam eine Fußspur hinterlassen haben soll. In großer Menge finden sich die Paradiesseigen auf den Inseln Pulosobi, an der Südspitze von Siam, wild oder doch verwildert vor. Daß das arabische Wort Musa oder eigentlich Mauz ein der SankfritsSprache entlehntes ist, hat für die Geschichte und geographische Verbreitung der Paradiesseige großes Gewicht. Wir ersahren zunächst dadurch, daß die Paradiesseige nicht in Arabien einheimisch ist, sondern dort erst eingesichet wurde. Wann dieß geschah, ist nicht ermittett. Von der größten Wichtigkeit ist das Vorkommen der Paradiesseige im tropischen Afrika.

Dr. Barth fand sie fast allenthalben auf seinen Wauberungen in den dortigen Ländern und zwar disweilen in solcher Ausdehnung, daß sie ihm waldartig erschien. Auf der Westund auf der Ostküste gehört sie zu den gewöhnlichen und beliebtesten Autysslanzen. Ob sie dort eingeführt worden oder schon ursprünglich vorhanden war, ist ungewiß. Bei der geringen Kunde, die wir von dem Innern des genannten Erdtheites haben, und bei den weniger geschichtlichen Aufzeichnungen ist es schwierig, diese Frage mit Sicherheit zu beantworten. In späterer Zeit sollen die Araber zur Verbreitung der ihnen lieb gewordenen Pstanze viel beis getragen haben, selbe auf ihren Eroberungszügen längs der afrikanischen Nordküste weiter geführt und sie allenthalben, wo sie sich sessischen, auch angepstanzt haben.

Weiter scheinen die Araber sie mit nach Spanien genommen zu haben, wo ihre Kultur in Andalusien versucht wurde. Die Paradiesseige wächst auf der Insel Madagascar auf gleiche Weise wie auf den Philippinen und wird zunächst der Früchte halber augebant; doch benützt man auch die harten Fasern zur Ansertigung von Gewändern. Ferner wird sie sast auf allen Südiee-Inseln, soweit sie unter den Tropen sich besinden, kultivirt. Nebst den

Früchten des Brodbammes sind sie auf Neuguinea, Neucaledonien, den Marianen, Sandwichsinfeln u. j. w. die hauptfächlichfte Nahrung der Bewohner. Unf dem auftralischen Keftlande, jowie auf Neuseeland gedeiht sie bagegen nicht. Allen Nachrichten zufolge werden im judost= lichen China und den benachbarten Inseln eine Menge Paradiesfeigen gebaut, fo berichtet ber Miffionar Bonm, ber 1659 in China ftarb. Gin Monch, Thoma de Berlanga, joll fie im Jahre 1516 in Bestindien eingeführt haben. Nach ben Mittheilungen bes Geheimraths v. Martins wurde die Banane durch die Portugiesen in Brasilien und zwar zuerst in der Proving Babia eingeführt. Sehr verbreitet ift sie in den wärmeren Gegenden des dinesischen Reiches und ben fublichen Juseln von Japan Auf ben Canaren wurde fie ichon im 15. Jahrhundert kultivirt. Sie wird ferner unter den hauptjächlichsten einheimischen Nahrungsmitteln von Bern im 16. Jahrhundert aufgeführt, und man will sogar Musablätter in den Gräbern peruanischer Kürsten gefunden haben. Seit Frankreich in dem Besütze von Algerien ift, werden die Bananen in dieser Proving häufig kultivirt, so hat 3. B. die Baumichnle in Hammed bei Algier, 6 Tagwerfe mit Musa sinensis, rosacea und discolar, welche die niedersten Sorten sind, bepflanzt. Sie gedeihen, obwohl das Thermometer im Winter oft ein paar Loochen lang kann mehr als + 2° zeigt, sehr gut. Tie Früchte werden massenhaft allwöchentlich nach Paris geschieft, und dort ju dem billigen Preis von 5 Centimes per Stück verfauft.

Die Bereitung eines geistigen Getränks wird auch in Algier nachgeahmt, es läßt indessen an Güte viel zu wünschen übrig. Ueber die Autharfeit der Pflanze im Allgemeinen wäre viel Bemerkenswerthes auzusühren. Wie schon früher erwähnt, wird aus den Fasern der den Schaft bildenden Blattscheiden ein Gewebe versertigt. Die präparirten Fasern kommen als Manilla-Hanf in den Handel, sie dienen namentlich zum Stricken und zeichnen sich durch ihre Zähigkeit und Tauer aus.

Die feinern Fasern der innern Blattscheiden mit Seibe verwebt, sollen die allerfeinsten Stoffe geben. — Die riesig großen Blätter dienen theils als gewöhnliches Gestecht zum Einsbinden verschiedener Gegenstände, theils zur Bedeckung der Hütten und Versertigung von Matten. Jum Viehfutter werden die Blätter nur in Nothfällen — bei großer Trockenheit — angewendet, indessen werden sie, wie die ganze Pflanze und noch mehr die Früchte, sehr gerne von den Elephanten verzehrt. Die Früchte werden roh und gekocht genossen; häusig geschält in Stück geschnitten, mit Butter oder Fett bestrichen und mit Jucker bestreut. Sehr oft werden sie, wie unser Backobst wohl nicht im Dsen, sondern in der Sonne getrocknet und in diesem Zustande weit und breit in Kiscen versendet.

Die Neger kochen sie mit frischem oder gesalzenem Fleisch zusammen. Ferner werden sie wie die Kartoffel als Brod zubereitet und dies soll vortrefflich schmecken. Um besten soll das mit Zucker bereitete Musa-Compot schmecken. Tie theils halbreisen und reisen, theils getrochneten Früchte werden auf verschiedene Beise zubereitet. Ueberreif haben die Früchte einen sänerlichen widerlichen Geschmack. Nach Bouffingault's Untersuchungen enthält die lederartige Schale der Frucht sehr viel alkalische Salze. Im unreisen Zustande ist das Fleisch reich an Stärfmehl, dies verliert sich aber allmälig mit der Neise und an dessen Stelle tritt Incher und eine weinfänerliche Flüssisseit.

Musa Cavendishii (sinensis).

Um schöne und fruchttragende Exemptare der Musa Cavendishi oder sinensis zu ziehen, setze man zu Ende Februar die Pflanzen in Töpfe von 5—8" Durchmesser, wohl versehen mit einem Wasserabzugsmaterial. Hierauf stelle man die Töpse auf ein warmes Beet von 14 bis 18° R., bis die Pflanzen anfangen, die Töpse mit Wurzeln zu füllen. Man begieße

reichtich, doch nicht mehr, als die Pflanzen einzunehmen vermögen — durch zu vieles Gießen werden die Blätter gerne gelb. Dies gilt aber nur für kleine und halbeingewurzelte Pflanzen, denn dei größeren, stark eingewurzelten gießt man je nach der Jahreszeit selten und viel. Wenn die Töpse mit den Vurzeln angesüllt sind, so werden die Pflanzen in größere Gesäße von 16" Durchmesser versetzt. 2—3 Schößlinge, die gewöhnlich nach der Blüthe aus der Burzel hervortreiben, läßt man der Mutterpflanze. Bis spät im Herbste halte man die Pflanzen in Wachsthumsthätigkeit und versetze sie dann allmälig durch geringeres Bewässern in rubenden Zustand. Alsdann halte man sie den Winter über sehr trocken.

Auf diese Weise behandelt kommen sie im Frühjahr sicher zur Blüthe. Die beste Erde hiefür, wie auch für alle Musa-Arten, ist gute alte Lanberde mit frischem Wiesenlehm.

Musa zebrina.

Sie ist eine der schönften wegen ihrer gesteckten Blätter; sie erreicht ebenfalls keine großen Dimensionen. Dieselbe stammt aus dem van Hontte'schen Ctablissement und soll sich zufällig zwischen einem Orchideenballen vorgesunden haben, der kurz vorher aus Java angekommen war. Sie hat in 3 oder 4 Gärten geblüht, aber gleich den andern keinen Samen angesetzt.

Musa paradisiaca und Musa sapientum.

Diese beiden sind von den oben genannten durch ihre Dimenssonen sehr abweichend; sie erreichen nicht selten eine Höhe von 12—15', gedeihen am besten im freien Erdbeete und verslangen, einmal bis zu einer gewissen Stärke gekommen, eine große Quantität Wasser. Die Früchte von beiden sind sehr schmackhaft. Die Länge der Blätter ist zwischen 8—10'.

Musa paradisiaca wurde im Jahre 1690 eingeführt, Musa sapientum hundert Jahre später.

Musa Ensete.

Die schönste aller Bananen, die größte aller trantartigen Pflanzen der Welt. Erst vor einigen Jahren wurde sie aus Abnssinien eingeführt.

In Rew bei London steht gegenwärtig ein Exemplar, besien Umfang am Boden nicht meniger als 10' mißt, mit Blättern von 12' Länge und 4' Breite.

Ter k. botanische Garten ist seit Rurzem im Besitze dieser herrlichen Pflanze. Zum Beweise, wie rasch dieselbe wächst, mag die Notiz dienen, daß die Pflanze, welche wir im Monat Mai erhielten, wo das größte Blatt 10" lang war, hente eine Blattlänge von 7' hat.

Bis jest hat Musa Eusete nur in dem Afflimatisationsgarten bei Algier geblüht. *)

(Jahresbericht der baber, Gartenbaugefellschaft.)

Rückerinnerung aus Hohenlohe über die Folgen der kalten Nächte im Mai 1866.

Sowie in Nachfolgendem der geehrte Verfasser die verderblichen Folgen der kalten Rächte im Mai des abgelausenen Jahres von seiner Gegend und der etwas hohen Lage der dortigen

^{*)} Bur Ermuthigung mancher Gartenbefiber erlauben wir und zu erwähnen, daß in einigen Garten von Baris und Berlin mahrend des Sommers Bananen in's Treie gepflanzt werden und daß dieselben, wenn vor sorglich fituirt und behandelt, imposante moleusche Gruppen bilben.

fürstlichen Anlagen schilbert, so waren im Allgemeinen, mit wenigen Abweichungen, die traurigen Wirkungen jener Nachtfröste auch mehr oder weniger fast im ganzen südwestlichen Deutschland.

Das Frühjahr 1866 hat auch hier in den 1550 württ. Fuß über dem Meeresspiegel gelegenen fürstlichen Anlagen großen Schaden angerichtet. Nicht nur erfroren sämmtliche Blüthen freistehender Obstdäume, sondern auch Cordon's an geschützten Rabatten, sowie die Spasierbäume an einer 40 Fuß hohen Umfassungsmauer, wo die Früchte schon wie große Hafelnüsse waren, wurden beschädigt und sielen ab. Der Weinstock, welcher an dem terrassensförmig angelegten südlichen Abhang des Schlosses eultivirt wird, erfror total, nur an den Manerspalieren blieb er verschont. Die Nachtriebe, welche durch Zurückschneiden erzielt wurzen, brachten zwar noch Trauben, aber durch die Ungunst der Witterung wurde der Ertrag ein äußerst geringer und gulitativ schlechter.

Auf die vernichtenden Fröste folgte zwar wieder günstigere Witterung, die den Schaden an manchen Gewächsen theilweise wieder gut machte, allein der Wechsel von Frost und Wärme war zu außerordentlich, als daß eine gute Ernte zu hoffen gewesen wäre. Die natürlichen Nachwehen der unterbrochenen Vegetation, als: Mehlthau, Insetten aller Art, namentlich Blattzläuse in nie gesehener Menge, stellten sich ein; was durch den Frost verschont blieb, wurde durch diese verdorden. Hauptsächlich waren es Aepselz und Pflaumenbäume, besonders aber die Rosen, welche mit Blattläusen buchstäblich übersäet waren. Die natürliche Folge davon war, schlechte, geschmacklose knorrige Früchte und ein höchst mangelhafter Flor.

Ich hatte fast keine einzige fehlerfreie Nose aufzuweisen, da durch die Unmasse von Läusen sämmtliche Knospen mehr oder weniger beschädigt wurden. Obwohl ich alle mir bekannten Mittel zur Vertilgung derselben anwandte, gelang es mir doch nicht, sie zu bemeistern. Um besten bewährte sich — nebenbei bemerkt — das Uebersprizen Morgens und Abends mit Tabakabsud, welchem ich etwas grüne Seise und Weinessig beimengte. Das Bestreichen mit Erdöl, welches ich bei einigen Knospen versuchte, that zwar die gewünschte Wirkung, allein die Knospen wurden gelblich und verkümmerten.

Insektenpulver blieb ohne bedeutende Wirkung, was mich eigentlich nicht überraschen konnte, da ich auf der Pflanze selbst (Pyrethrum roseum), wovon das Pulver gewonnen wird, eine Unzahl Läuse antras.

Der Frostschaden an den Blättern der Rosenbäumchen machte sich dadurch bemerklich, daß diese ein braunes lederartiges Aussehen betamen, allmählig absielen und so die Kronen eine fast besenartigewidrige Sestalt erhielten, was mich veraulaßte, alle stark zurückzuschneiden. Der dadurch erzielte Flor lieserte zwar erträgliche Blumen, allein das Holz blieb bis in den Spätherbst hinein ziemlich weich, und ist demnach zu fürchten, daß ein strenger Winter arge Berwüftungen anrichten wird.

Da ich bei der vorgerückten Jahreszeit schon sämmtliche Ernppen 2c. ausgepslauzt hatte, war mir bei Eintritt des ersten Reises, welcher sich den 17. Mai mit Eispunkt einstellte, nicht ganz wohl zu Muthe, doch glaubte ich zuversichtlich annehmen zu können, daß der Umschwung in dieser Zeit von keiner Dauer seyn kann; ich sollte aber bitter enttänscht werden, denn der 18., 19. und 20. Mai brachte uns je 1°, der 21., 22. und 23. 1—2° und der 24. den alles vernichtenden Frost von 5° R. unter Rull. Der 25. 2°, den 26. trat endlich mit + 8° R. die ersehnte Krisis ein.

Doch welcher Anblick! Das ganze Gartenland sah während bieser Tage, namentlich bei Nacht ganz gespenstisch aus. Alles, was man habhast werden konnte, wurde als Teckmaterial benützt; und, Dank dieser Vorsicht, kam ich verhältnißmäßig gut davon. Bis auf die Basis der jungen Triebe erfroren waren: Paulownia imperialis, Castanea vesca, Morus alba.

Fuchsien haben troß Bebechung gelitten, jedoch mehr die weißblühenden Arten. Abutison Duc de Malacost, Sparmania africana, Ricinnus, Wigandea, Jochroma Warczewizii wurden nur mittelst einsacher Leintücher zugedecht und kamen ganz gut durch, nur die Blätter alterirten sich etwas und wurden braun; im übrigen wuchsen sie ganz freudig fort. Humen elegans gieng späterhin durch die Folgen des Frostes auch ein; Veronica-Arten wurden nur den 24. mit Lappen leichthin zugedecht und blieben vor Schaden bewahrt.

Eine Gruppe mit Scarl. Pelargonium, welche wegen Mangels an Tedmaterial unberückssichtigt bleiben mußte, kam auch ohne Schaden durch, nur waren die Blätter eine Zeit lang ganz rothbraum. Ich bemerke noch, daß der Standort der Zugluft sehr ausgesetzt war.

Bei Aprikosen und Pfirsichen hat sich die Bedeckung mit slachen Tannenzweigen, welche ich stets bis nach dem Berblühen und Abschieben der Früchte natürlich entsprechend verringert — beibehalte, wieder als höchst praktisch bewährt und ist bestens zu empsehlen. Nicht nur schützt diese Borrichtung gegen Frost, sondern es hat noch den Hauptvortheil, daß während der Bestuchtungsperiode, die namentlich den Pfirsichblüthen so schädlichen, breunenden Sonnensirahlen abgehalten werden und erspart eine Beschattung mit Gaze. Ich hatte ziemlich viele und schmackhafte Früchte. Hossen wir, daß das uns bevorstehende Frühsahr in gärtnerischer Beziehung ein segensreicheres und besserves wird.

Langenburg im Januar 1867.

Fürstlicher hofgartner Lebt.

Die Düngung der Obstbäume mit flussigem Dünger.

Es ist eine allbefannte Thatsache, daß je mehr wir einem Boden Ernten abgewinnen wollen, es auch desto nothwendiger ist, ihm die entzogenen Kräfte schnellmöglichst wieder zususühren. Dieß tann aber nur durch Tängung bezweckt werden. Ein Theil dieser entzogenen Kräste oder Stosse wird zwar aus der Atmosphäre in Form von Kohlensäure und Amoniat durch die Pstanzen selbst wieder ersetzt; auch ist man im Stande, durch geeignete Wechselssuhren längeren Fruchtbau ohne besondere Tüngung sortzusühren, jedoch ist dieß nur sür kurze Zeit möglich und bei der Obsibanunzucht nicht anzuwenden. Sin Ersatz durch Tünzgung sift hier also ganz nothwendig.

Eine besondere Tüngung des Bodens für den Obstbanm wird im Allgemeinen nur selten angewendet, was sehr zu bedauern ist, und seinen Grund hauptsächlich darin haben mag, daß Biese der Ausicht sind: die Bäume, besonders das Zwergobst (Spaliere und Pyramiden), die gewöhnlich auf Nabatten oder sonstigem angebautem Lande stehen, erhalten Tüngstosse genug durch den Dünger, der densenigen Pflanzen zugeführt wird, die noch neben den Obstbäumen erzogen werden; allein man wird zugeben, daß durch eine besondere Düngung, im richtigen Maße und zu rechter Zeit angewendet, die Obsternten bedentend vergrößert werden können.

Die Dungstoffe können entweder organische oder mineralische sein. Erstere, auch zusammengesetzte genannt, bestehen aus Pflanzens und Thier-Neberresien, enthalten also hanptsächlich Humus bilbende Stoffe, und werden bei den Obstäumen am vortheilhaftesten in aufgelöstem Zustande, das heißt, als stüffiger Dünger angewendet. Letztere, die mineralischen oder einssachen Dungstoffe, bestehen aus Erden und Salzen wie z. B. Gyps, Mergel, Afche, salpeters saures und Amoniat-Salze ze., welche Stoffe aber bei den Obstäumen noch keine besonders

10

erfreulichen Resultate geliesert haben, und ohnedieß auch nicht in jedem Boden augewendet werden können, daher auch keine Empfehlung verdienen. Wie in der Landwirthschaft der flüssige Tünger nur als Nebendünger betrachtet wird, so ist er bei der Ohstbanmzucht ein Hauptdünger, besonders im Sommer zur richtigen Zeit augewendet. Der am schnellsten wirstende flüssige Tünger besteht in Tanbens oder Schafmist, der in Basser aufgelöst wird. Zur Bereitung dieses Tüngers nehme man eine beliebig große Stande oder Jaß, fülle es 1/4 voll mit obigen Stossen und gieße den übrigen Naum mit Wasser auf. Diese Mischung lasse man 2—3 Wochen siehen und rühre sie in dieser Zeit mehreremal um. Auf diese Beise theilt sich die düngende Kraft dem Wasser mit, und die verschiedenen, im Tünger enthaltenen Samen gehen ebensalls zu Grunde. Sbenso ist auch der Nindwichmist in gleicher Weise mit Wasser aufgelöst mit Harns oder Urinzusat als flüssiger Tünger von großer Wirkung, ohne Harnsplat aber unbedeutend.

Von besonders vortheilhafter Wirfung sind thierische Absälle aus Schlachthäusern und Gerbereien. Tiese Absälle, als Blut, Fleisch, Gedärme 2c. werse man in ein in den Boden eingegrabenes Faß und gieße etwas Gülle und Wasser hinein, lasse es aber etwa 4 Wochen, wo möglich noch länger, darin, rühre es täglich mehrerental um, und bedede dann jedesmal das Gesäß. Zur schnelleren Verwesung dieser Absälle kann man auch, ehe man Gülle oder Wasser hinzuthut, unabgelöschten Kalk untermengen, der dann den Verwesungsprozeß bedeuztend befördert. Auch Haare von Gerbereien haben sich als gutes Vüngungsmittel bewährt. Die Reutlinger Gerber düngen ihre Weinberge seit Jahren damit, und zwar mit ganz gutem Erfolg.

Compost und Nindermist soll man aber durchaus nicht verwerfen, es dauert nur immer zu lange, bis der Baum etwas von dieser Düngung empfindet. Es ist sogar gut, hauptsächzlich im Spätjahr eine Schichte Dünger oder Compost rings um den Stamm der Bäume zu legen, welcher dann im Frühjahr durch das Umgraben des Erdreichs in den Boden kommt.

Mit der stüssigen Düngung fange man alsbald vor dem Antreiben der Bäume an, zum Blüthenansat; indem man vorher in entsprechender Entsernung vom Baume eine treissörmige Furche zieht, worein der Dünger gegossen, die Furche wieder geednet und nachber mit Wasser abgeslößt wird, was dei trockener Witterung auf keinen Fall unterbleiben darf. Ueberhaupt ist es immer am besten, bei trüber, regnerischer Witterung zu düngen. Die Wenge der Düngung richtet sich ganz nach der Größe und dem Wachsthum des Baumes; 1/2—2 Kannen voll; welches Versahren man zur Zeit des Fruchtansaßes wiederholen kann.
— Bon besonders guter Wirkung ist dann das Düngen im Sommer, etwa zur Zeit der Gestreibeernte, wobei aber wegen der zu dieser Zeit meist hohen Temperatur die größte Vorsicht nothwendig ist. Es ist deßhalb gut, den zubereiteten klüssigen Dünger nur sehr schwach, mit ziemlich vielem Wasser vermischt, und lieber einigemal mehr anzuwenden, denn bei zu starkem Düngen würde der Baum großen Schaden nehmen und die Früchte würden, anstatt größer und schöner, krauk, welche dann ost schon auf dem Baume kaume fausen.

Diese Sommerdüngung, obgleich von Manchen verdammt und verworsen, wirkt, im richtigen Maße angewendet, nicht blos auf die Ausbildung der Früchte vortheilhaft, sondern auch auf die Ausbildung der Tragknospen für das nächste Jahr, und ersett die durch reichliches Tragen der Bäume entzogenen Nährstoffe, so daß im nächsten Jahr kein Mangel daran ist. Im Herbste kommt man dann mit der Ueberdeckung des Bodens mit Mist oder Compost.

Eine folche Düngung kann alljährlich, doch in einem sonst fräftigen und starken Boden nur alle 2 Jahre angewendet werden. Doch ist wohl zu beachten, daß unter den verschiedenen Obstgattungen ein großer Unterschied in Beziehung auf die Düngung zu machen ist. Diese hier angegebene Düngung ift nur vortheilhaft bei Kernobst, auch bei Pflaumen und Zwetschegen, wie bei den Beerenstränchern und in geringem Maße auch bei den Sauerkirschen.

Apritosen und Psirsiche sollen dagegen niemals mit solchen frischen Tungstossen gedüngt werden, sondern nur durch Auffrischen des Bodens mit Compost oder halbverrottetem Mist. Bei den Süßtirschen ist nicht einmal verrotteter Mist, vielweniger stüßiger Tünger, sondern nur Compost anzurathen, denn wie bei Psirsichen und Apritosen, veranlaßt auch dei Süßsirsichen eine solche Tüngung den Harzs oder Gummisluß. Ebenso hat auch das Eingraben von gesallenen Thieren (Hunde 20.), oder deren Gedärme dirett unter dem Stamm der Bänme schon mauchen schönen Obsibanm zu Grunde gerichtet.

Wird man deshalb daraus sehen, einen solchen Tünger auf obige Weise zu bereiten, so hat man eine Düngung mit direkter Wirkung, welche, richtig angewendet, gewiß Zedem erstreuliche Resultate liefern wird. Auch altersschwache und kranke Bänme lassen sich auf diese Weise häusig wieder gut kuriren.

Ch. C . . . s.

Nühliche Winke für junge Gartner.

Wir glauben die geehrten Leser weder zu ermüden, noch ihre Ausmerksamteit zu sehr in Anspruch zu nehmen, wenn wir dem Wunsche eines alten ersahrenen Gärtners nachkommen, und die für junge Ansäuger im Gartensache sicher sehr nützlichen Anleitungen und Winte desselben hier solgen lassen. Wir wissen es aus eigener Ersahrung nur zu gut, wie leicht ein noch in der Welt fremder und mit den verschiedenen oft gefährlichen Schlingen und Känken noch ganz undekannter, argloser junger Gärtner in höchst traurige Umstände kommen kann, wenn er nicht stets den jeweiligen Berhältnissen, in denen er sich gerade besindet, vollkommen entsprechend sich zu benehmen und zu verhalten weiß. Unsere jungen Collegen bitten wir aber, sich die weisen Lehren dieses viel ersahrenen Mannes tief einprägen und ernstlich besherzigen zu wollen, damit sie ihnen als Nichtschmur ihres Berhaltens sür die ganze Lebenszeit nüßliche Dienste leisten mögen.

"Bor allen Dingen und ehe ich auf bas eingehe, was eigentlich bas Thema biefer tleinen Abhandlung sein soll, muß ich meine jungen Freunde dringend ersuchen, ja nicht zu glanben, daß ich einer von denen bin, der, sen es aus welchem Grunde es auch wolle, über die jungen Gärtner der hentigen Generation loszuziehen gewöhnt ist und stets zum Nachtheile der jetigen die frühere Generation hervorhebt. Ich führe dieß hanptsächtich deßhalb an, weit es nicht selten ist, heutigen Zages ältere Gärtner klagen zu hören über die jüngeren Kachgenossen, und ihre Bitterkeit geht zuweilen so weit, daß fie behaupten, die jungen Gartner ber gegen= wärtigen Zeit gehören einer weit niedereren Bolfsflasse an als vor 25 bis 30 Jahren; es fehle ihnen von Hans aus ichon der Keim zur Bildungsfähigfeit, sie haben meistens nur sehr maugelhafte Schulleuntnisse, die vom Beginn der praktischen Laufbahn an überdieß noch ganz bei Scite liegen bleiben und oft so sehr in Vergessenheit gerathen, daß ihnen zuweilen Lesen und Schreiben sehr fauer wird, von allen übrigen Lehrfächern gar nicht mehr zu reden u. f. w. Wenn diese Klagen in einzelnen Fällen auch gerechtsertigt sind und es leider so hänfig noch Gelegenheit gibt, in größeren Gärtuereien junge Lente zu finden, denen ihre Ansbildung insbesondere in theoretischer Richtung höchst gleichgiltig ist und viele davon wie Arbeitsmaschinen in den Tag hineinleben, ohne ernftlich das Bedürfniß zu fühlen, daß es beut zu Tage gauz

nothwendig ift, sich so viele Kenntuisse zu erwerben als nur immer möglich, so lassen sich boch auch hin und wieder löbliche Ausnahmen finden und muß hier bemerkt werden, daß es hänfig nur einer gelegentlichen Aufmunterung von Seiten des Prinzipals bedarf, um das Intereffe an wiffenschaftlichen Studien dieses schönen Kaches bei den jungen Gärtnern zu wecken und aufmunternd auzuregen. So weit daher meine Erfahrungen gehen, fühle ich mich veranlaßt, biese übertriebenen Alagen zu bestreiten, muß aber bem beipflichten, daß leider sich immer weniger junge Leute aus besseren Ständen dem Gartnereifache widmen. Dieß rührt ohne Aweifel sehr häusig daher, daß es die meisten Eltern zu thener kommt, einen jungen Gärtner so lange unterstützen zu müssen, bis er so weit ist, entweder ein eigenes Geschäft gründen zu können, (was wiederum mit nicht geringen Geldopfern verbunden ist,) oder bis er Unipruch auf eine gute Unstellung machen fann, und zweitens, weil es eben sehr selten ist, in gegenwärtiger Zeit wirklich gute Unstellungen in diesem Kache zu finden. Ist dann einmal eine foldhe frei, fo find auch gleich eine Menge von Bewerbern vorhanden, von denen dann nicht felten gerade die würdigsten, protegirten minder Fähigen weichen müffen. Bas nun aber das Allgemeine betrifft, so finde ich, daß unsere jungen Gärtner hentiger Zeit nicht allein ebenso gute Arbeiter find, als die vor 25 bis 30 Jahren, sondern auch mindestens ebenso jolid und intelligent geschult werden, als es damals der Kall war. Dieß ist nun freilich meine individuelle Ansicht in Beziehung auf bas, was ich im Allgemeinen darüber zu fagen weiß. Andere mögen vielleicht gerade das Gegentheil behaupten, je nachdem sie eben die Sache mehr ober weniger kennen gelernt ober aufmerksam in's Auge gefaßt haben. Daß man aber von ben gegenwärtig aufwachsenben jungen Gärtnern, streng genommen, weit mehr Intelligenz, Lernbegierde und nügliches Wiffen erwarten könnte, als von denen, die vor 25 bis 30 Jahren gebilbet wurden, ift nicht zu widerlegen, wenn man die ihnen in jetiger Zeit fo häufig gebotenen auten und meist unentgeltlichen Gelegenheiten erwägt, die sie sogar nicht selten auch in fleineren Orten finden, um ihre Kenntniffe zu erweitern, wovon ihre Bäter nichts wußten und oft recht froh sein nuften, wenn sie mahrend der Schul- und Lehrzeit nur die fogenannten 4 Species ordentlich zu lernen Gelegenheit fanden.

Nach diesen allgemeinen einleitenden Bemerkungen will ich mir nun erlauben, sowohl diesenigen jungen Gärtner, welche im Begriff stehen, nach vollendeter Lehrzeit irgend eine Geshissenstelle in einer größeren Gärtnerei zu suchen, oder solche, die eine Privatstelle zum erstensmal antreten sollen, auf einzelne wichtige Punkte ausmerksam zu machen.

(Schluß folgt.)

Mannigfaltiges.

Professor Brewer theilt in einer besonderen Abbandlung über die beißen Salzquellen in Calisornien mit, daß Pflanzen niederer Art ganz gut in denselben wachsen. Sie sind in jenen Quellen zahtreicher, deren Temperatur von 52—60 Grad wechselt, aber die höchste Temperatur, in der sie noch vorkommen, ist eine Quelle von 90 Graden. In den beißesten Quellen sind sie einzellig und in den küssten fadenförmig.

Neber ben nenen Schlangen- oder Rattenschwang-Rettig, Raphanus caudatus, lesen wir folgende Angaben in einer frangösischen Zeitschrift. Diese neue Rettigart unlerscheidet sich von allen bisher bekannten hauptfächlich dadurch, daß es bier nicht wie bei allen andern die verdickten Wurzeln, sondern die Samenschoten sind, welche verspeist werden. Diese Schoten erreichen bei entsprechender Custur eine Länge von 3 Juß und eine Pflanze trägt zuweilen 20 bis 25 davon,

Die in allerlei Windungen aus ben Blattachfeln berpormachien und ber Bflange ein gang eigenthumliches Mussehen geben. Gie find fehr fleischig, gan; befondere gart, wenn man fie nicht gan; auswachsen läßt, und haben einen angenehmen, pitanten Weichmad, abntich bem ber Brunnenfreffe. Dan fann fie entweder rob oder auch abgefotten und mit einer pitanten Bfeffersauge verspeisen, oder auch ju den jogenannfen mixt-Pickles zwedmäßig verwenden, wogu fie fich ibres Weichmades megen gan; befonders gut eignen. Die Cultur Diefer Pftange ift gan; einfach, denn fie lagt fich aus Camen (ber freilich jest noch ziemlich theuer ift) faft in jedem Boden vom Frühling bis jum Epatjahr gieben. Der langen und auch etwas ichmeren Schoten wegen muß die Pflanze an einer Trillage ober doch an Stabe befestigt werden, sowie fie beranmachet. Die Schoten enthalten meiftene nur wenig gute, feimfähige Camen, und ift daber fehr anjurathen, die einzelnen Bluthen vorfichtig gu befruchten. Ibre Beimath ift die Jufel Java, wo fie Mongri genannt und baufig genoffen werden. Mit der vor cinigen Jahren eingeführten Gorte, die unter dem Ramen Radies von Madras befannt ift und ebenfalls langidotige Camentapfeln madt, darf fie jedoch nicht verwechielt werden.

Gine fleine Uebersicht der in den Monaten December, Januar und Kebruar in Blüthe gewesenen Gewächshaus-Pflauzen der f. Billa-Gärtnerei in Berg bei Stuttgart wird unsern Lesern sicher nicht unwilltommen sebn, und tann zugleich manchen Blumenfreund auf diese oder sene dantbar blübende Pflanze ausmerkjam machen.

3m Barmhause ftanden in Bluthe:

Monochaetum multiflorum und Lemoinei, zwei iehr empfehtenswerthe hübiche und leicht blühende Melastomeen. Francisea eximia, Centradenia rosca und grandiflora, Euphorbia splendens, Conoclinium janthinum, Torenia asiatica, Cypripedium insigne und venustum, Dracaena arborea und terminalis, Strelitzia regina, Aralia papyrifera, Aeschynanthus speciosus, Epiphyllum truncatum in mebreten neuen Evictarten, Eranthemum madagascariensis, eine jehr hübiche, roth geaderte Blattuflauze, mit vielen lilafarbigen, in aufrechten Endrifven beifammenstehenden Blüthen, Columnea erithrophaca und Schideana, Adamia versicolor, Begonia semperflorens, nitida, lucida, manicata, zebrina, peltata, suchsioides, Pregeii, subpeltata nigra, subp, viridis u, viridis punctata.

Im Ralthaufe, ohne getrieben worden ju fenn:

Eupatorium granditlorum und glaucum, erstete ganz besondere zu empsehten, Siphocompylus bicolor (Lobelia Cavanillesiana). Fuchsia serratifolia un vielen reichblübenden Cyemptaren, Cinneraria amelloides (Agathea amelloides), Viburnum tinus, Pitosporum, Tobirae und undulatum, Polygala grandislora, Phylica ericoides. Erica arborea, persoluta alba, gracilis autumnalis und hyemalis, Senecio Giesbrechti, Primula sinensis fimbriata in verschiedenen Farben, Calla acthiopica, diverse Camellien, Ageratum mexicanum nebst verschiedenen strauchartigen Calceolarien und Primula veris.

Getriebene Bflangen baben geblüht:

Tazetten, Narcissen, Spacinthen und Tulpen in schönen Sortimenten, Maiblumen, Deutzia graeilis, diverse Camellien, Naleen und Rhododendron, Amygdalus persica, Spirea prunifolia, Dyelitra spectabilis, Libonia floribunda in vielen großen, buschigen Gremplaren, Syringa sinensis in hübschen Baumchen, diverse Rosen, insbesondere die alpina, Amaryllis sormosissima und Corcherus japonica. — Außerdem sind nun (Ende Marz) noch eine Menge verschiedener Topsgewächse vorbanden, die theits getrieben, theils aber auch ganz falt in nächster Zeit zur Plüthe kommen werden, und biezu sind namentlich die in diesem Jahre etwas verspäteten vielen großen und kleinen Camellien zu rechnen, auf welche dann die ehenfalks zahtreich vertretenen indischen Naleen und Rbododendrons solgen.

Die Administration der Parifer Stadtgarten bat unter dem 2. Marg Dieses Jahres nachstebendes Circular erlassen:

Mein Berr!

Die Administration bat den Entschluß gefaßt, all= jabrig eine gemiffe Augabt junger Runftgartner ale Boglinge in ihr ausgedebntes Bartnerei Gtabliffement, das in der Avenue d'Eylan Ro. 137 gelegen ift, aufgunehmen. Es ift bortfelbft auch eine Bibliothet von Berfen über alle 3meige ber Bartenkunft angelegt, welche ber Benütung bes Perfonate ber Bartnereien freifieht, mabrend ber Beit, in welcher Die jungen Leute nicht mit Sandarbeiten beschäftigt find. Die Boglinge finden daber in ben Baitnereien ber Etadt ju gleicher Beit Gelegenheit jur Ausbildung im Theoretischen, fowie in allen praftifden Theilen ber Gartnerei. Jeder Bogling, ber aufgenommen ju werden wünscht, muß das 18. Jahr erreicht baben und mit einem Reifebuch oder Bag verjeben fenn, ber feine Identitat feftfiellt. the ift erforderlich, daß der Bogling icon gute Bortenntniffe im Bartnereifach befige, und daß er fich ausmeifen tann, mindeftene 1 Sabr lang in irgend einer Bartnerei praftifch beschäftigt gemejen ju febn. Die Aufnahmogefuche muffen por bem erften Mar; jeden Sabres (Diejes Sabr ausnahmsweise bis gum 31. Marg) an die Administration gerichtet werden. Gie muffen den Bor: und Bunamen, fowie das Datum und ben Ort der Geburt des Aufzunehmenden deutlich geschrieben enthalten und von einer furgen Schilderung feiner Bergangenbeit, jo lange er bei ber Gartnerei ift, nebft der Buftimmung der Annahme nadiftebender Bedingungen begleitet fenn:

1) Der Bögling bat fich ben Inftructionen, Die

für die Arbeiter, Gehülsen und Obergehülsen der Gartenetablissements der Stadt Paris entworfen find, jeder Zeit willig zu fügen.

- 2) Jeben Monat wird ber Zögling in einer anberen Abiheilung ber Gartnereien beschäftigt werden, damit ihm Gelegenheit gegeben ift, fich in allen Fachern bes Gartenwesens praktische Renntniffe zu sammeln.
- 3) Die Administration gibt ben Zöglingen, als Entschädigung und Cobn für ibre Arbeit, Die Summe von 65 Kres. monatlich.
- 4) Will ein Zögling das Etablissement verlaffen, so bat er feinen unmittelbaren Borgesetten 14 Tage vorher davon in Kenntniß zu seben, und hat keinen

Univruch auf Bezahlung feines Lohnes, ber ihm etwa noch ju gut fame, vor bem allgemeinen Zahllage, ber auf ben 8. ober 10. jeden Monats fefigefeht ift

Ich ersuche Sie (fo fcblieft das Circular), diese Berfügungen den Runftgartnern, mit welchen Sie in irgend einer Berbindung oder Berfehr stehen, gefälligst mittheilen zu wollen und kann Ihnen die Berficherung geben, daß ich den jungen Leuten, die Sie mir zusichten, besondere Ausmerksamkeit schenken werde.

Hochachtungevoll

L'Ingenieur en Chef, Administrateur des Promenades de la ville de Paris

C. Alphan.

Offene Rorrespondeng.

herrn R. M. nin Claven big. Inbem ich Ihnen zu Ihrem neuen Wirfungefreise Glüdf wünsche, hoffe ich, Gie werben mir auch von bort zuweilen einige Zeilen zusommen laffen.

Herrn Fr. G......n in Brestan. Ich muß sehr um Entschuldigung bitten, daß die Beautwortung Ihres werthen Schreibens vom 5. März erst jetzt, und nicht schon im Aprilbeste ersolgt ift, aber ihr Brief kam aus Versehen unter ältere Papiere, und konnte während einiger Zeit nicht wieder gesunden werden. Ihrer Sendung bin ich noch immer entgegensehend, vermuthe aber, daß Sie durch zu viel Arbeit bis setzt noch nicht zur Aussertigung kamen. In den Jahren 1853 und 1854 war ich im A. Wintergarten in München und erinnere mich des Herrn G. Wallis noch recht gut; auch habe ich Ihren Namen in der schon seit vielen Jahren von mir geführten Collegen-Liste wieder gestunden.

Berrn 3. D . . . m in Dorval. Ihre, wie ich gerne glauben will, wohlgemeinten Winfe, in Betreff der Auswahl unferer Abbildungen, finde ich, von Ihrem Standpunfte aus betrachtet, gang gerechtfertigt, erlaube mir aber ju bemerten, bag es nicht fo leicht ift, ale Sie vielleicht glauben, gute Driginale gu Abbildungen gang neuer Florblumen ju erhalten, und ba es bei uns ichon von Allem Anfang an Grundfat ift, nur gang gelungene Bilder ju geben, jo ift die 2Babl der brauchbaren Originale dagu oft febr flein. Bis aber eine von Auswarts fommende Reuheit ju vollfommener Bluthe gebracht mird, fo bag man fie gu einer guten Abbildung brauchen fann, bauert es oft ziemlich lange, besonders wenn man jo febr fleine Gremplare davon bekommt. Die darüber gumeilen eingeschidten Bilder find meift jo mangelhaft, daß es nur felten möglich ift, nach ihnen ein gutes und mabres Bild angufertigen.

Bas Gie über die Aufführung ber anerkannteften Blumen verschiedener Gruppen jagen, fo erlaube ich mir darauf ju antworten, daß ein Blid in das bemnachft erscheinende Register ber letten 10 Jahrgange unferer Gartengeitung ben beutlichffen Bemeis über Die reiche Mannigfaltigfeit Des Inhalts berfelben gibt, und daß insbesondere die Rultur und Ungucht der allgemein beliebten Florblumen hervorragend darin vertreten ift. Go oft wir Gelegenheit baben, une burch eigene Unichauung von bem Werthe einer neuen Rlorblume ju überzeugen, fo ermangeln wir nie, es unfern Lefern mitgutbeilen, damit fie eine Bahl treffen fon nen. 2Bas wir aber nicht felbft gegeben haben, emfebten wir auch nicht. Dag die herren Sandelsgartner, deren Bergeichniffe ohnedem oft viel ju groß find, noch Befdreibungen von neuen, blumiftifden Ericbeinungen geben follen, fann ibnen nicht jugemuthet werden, jumal wenn man weiß, mit welchen Untoften die Berftellung folder Bergeichniffe oerbunden ift.

herrn J. B . . . r in Calaburg. Beften Dant jur Ihre Genbung, bemnachft werben fie barüber aus- führlich Antwort erhalten.

herrn C. J. P. in Matland. Für die Anerkennung, Die Sie unserem testen Brämienbilde zusommen lassen dankend, bemerken wir, daß die Originale dazu aus der Ban houtt'schen Flore des serres, erste Lieserung des 16. Bandes entnommen sind, daß aber in dem sie begleitenden Terte keine Namen für die noch ganz neuen Spielarten angegeben sind. Bielleicht sind sie noch gar nicht getaust. Die Nummern an den Blumen unseres Bildes hat der Lithograph ohne Auftrag beigesett.

Serrn 9. R in Langenfalga 3bre Ungeige tam gu fpat und konnte daber feine Aufnahme mehr finden.

Literarische Mundschau.

Der immerblühende Garten, Anleitung zur Atnöschmückung und Erhaltung von Blumens gärten und Berten seder Art, sowie zur Aulstur und Berwendung der schönsten Lands und Tops-Gartenblumen zu seder Jahreszeit von H. Jäger, großherzoglich sächsischer Hofzgärtner in Eisenach zu. Leipzig, Otto Spamer.

Ge bleibt für ben Garten-Echriftsteller, wenn man jo jagen fann, ftete eine ichwierige Aufgabe, für die verschiedenartigen Berhältniffe nuter melden Gartnerei, fen es nun von Leuten vom Rad oder von Dilettanien, in mehr oder weniger großer Ausdehnung getrieben wird, Die richtigen, treffenden Binte und Anleitungen fur Diefen ober jenen Culturgweig ju geben. Bir glauben, baß unfer werther Collega, der ficher einer der frucht= barften deutschen Edriftfteller im Gartnereifach der Gegenwart ift, diefes Biel mit allen feinen Rräften in dem vorliegenden Berke anzustreben juchte, ob es ihm aber darin gelang, es qu erreiden, wollen wir boch einigermaßen in Grage gestellt fenn laffen. Daß in bem 15 Detarbogen ftarfen Werfe manche unglide Andeutung, namentlich für Dilettanten, zu finden ift, fann nicht angezweiselt werben, ob aber der Gartner, fen er nun Aufänger oder ein Mann von Erfahrungen, mirklichen belehrenden, praftifch anzuwendenden Rugen baraus gieben fann, ift wieder eine andere Frage. Ift er ein Unfanger, mag er nun in einer großartigen ober fleinen Gartnerei beichaftigt fenn, jo bat er genug bamit gu thun Dem punftlich nadzukommen, was ihm gerade übertragen ift, und fann felbfiffandig feine Berfuche über die in dem Werke enthaltenen Unleitungen machen, um auf biefe Beife eigene Grfahrungen ju fammeln. Rann er bieg aber nicht, fo haben Die Anleitungen auch feinen Werth für ihn. 3ft er ein im Sache gereifter, von Jugend auf barin lebender Mann mit fefter Stellung oder eigenem Beichaft, jo hat er feine Grfahrungen jowohl binfichtlich ber ihm zu Gebot fiehenden Mittel, ale auch hinsichtlich der Bahl seiner zu ben verschiebenen 3meden bienenden Bilangen, ichon längft gemacht und fann bochstens, je nach 28 unich oder Bedürfniß, fleinere ober größere Umanderungen vornehmen, bei benen er Alles wiederum gang speciell nach seinen Berhaltniffen, und zwar nach jeder Richtung bin, einzutheilen hat. Was bie verschiedenen Reuheiten von diversen Pflanzen betrifft, die jur Huefdmudung unferer Barten, Gemachehauser und Bimmer Dienen follen, jo findet

der Gartner und Gartenfreund ja immer die nöthigen Mittheilungen barüber in unferen befferen Gartenzeitschriften. Wenn der Berr Berfaffer unter S. 44, wo er vom Blumengarten mit unbefdranften (?) Bulfemitteln fpricht, Seite 135 jagt, daß es ein großer Jehler sen, überalt benfelben Magftab angulegen, und bie Bflaugen, welche man in einer großen Bflaugen= gartnerei jur Ausschmudung im Greien geseben, fogleich allgemein ju empfehlen, wie ce in Gartengeitschriften und Sandeleverzeichniffen ber Gebrauch fen, jo glaube ich, daß er hierin ber Tagesliteratur im Gartenfache boch etwas zu nabe tritt, benn wenn eine neue, von auswärts gut empfohlene Bierpflange in einer Beitschrift besprochen mire, so verfteht es fich boch von felbft, bag auch angeführt ift, und wenn auch zuweilen nur gang flüchtig, ju welchem 3med fie bienen In den Bergeichniffen ber Sanbelegartnereien, die oft nur gu umfangreich find, fann aber nicht erwartet werben, bag noch lange Beichreibungen den nen empjohlenen Pflanzen beigefügt merten follen. Dagu haben wir unfere Taged= literatur, und wer feine Erfahrungen und Berjuche mit ben verschiedenen neuen Pflanzen bort jum allgemeinen Beften bee Taches und feiner Bertreter veröffentlicht, erwirbt fich beutiges Tage ficher ein größeres Berdienft um bie Gartnerei, ale wenn er umfangreiche Berte fdreibt. Damit wollen wir aber den Rugen, ben "der immerblubende Barten" für einzelne Falle dem Dilettanten und vielleicht auch manchem jungen Bartner bringen fann, ber noch wenig Erfahrungen hat und jum erfteumal felbftftandig handeln foll, durchaus nicht in Abrede gieben, glauben aber, daß eigene Erfahrungen in diefem Zweige ber Biergartnerei weit mehr werth find, als alle langgebehnten Abhandlungen barüber.

Die Pflanzen im Dienste der Menschheit. Mos nographien der wichtigsten Autyssanzen des Ins und Austandes in ihrer geschichtlichen, botanischen, chemischen, medizinischen, ötos nomischen, technologischen und kausmännischen Beziehung von Dr. A. B. Reichensbach. Berlin, Berlag von St. Wagener 1866.

Bon biesen höchst interessanten, sehr anziehend und belehrend geschriebenen Abhandlungen über die wichtigsten Ruppstanzen bes Ins und Ausstandes, sind bie jest 3 Bandchen, zu je 6-7 Deraubogen, erschienen, und zwar handelt das

erfte über den Tabat, bas zweite über ben Beigen und bas britte über den Raffebaum. Es muß unstreitig ein fehr verdienftliches Unternehmen des herrn Berfaffere genannt werben, die dem Menschen so wichtigen Ruppflanzen auf jo mannigfach belehrende Beife zu fchildern, und jeder Bebildete, insbesondere aber alle Diejenigen, welche auf irgend eine Beife besonderes Intereffe für die eine ober andere diefer Pflangen haben, follten nicht verfaumen, in den Befit diefer Schrift zu gelangen, von welcher auch einzelne Bandchen abgegeben merden. Die Schreibmeife des Berrn Berfaffere ift eine febr angenehme und latet ftete jum Beiterlefen ein, fobald man nur einen guten Unfang gemacht hat. Die Ausstattung ift fauber, und jedem Banden liegt ein colorirter Ctablstich bei, die betreffende Pflanze vorstellend, mas der Deutlichkeit wegen febr erwünscht ift. Bir feben mit Bergnugen weiteren Lieferungen ent= gegen, in denen der Thee, der Roggen, die Gerfte und der Saber, Die Kartoffel, Die Baumwolle, der Flache und Sanf, der Bein, die Farbstoffpflanzen 2c. behandelt werden follen.

Iconum botanicum Index. Pars II. Berseichniß der Abbildungen sichtbar blühender Pflanzen und Farnfräuter aus der botanisschen und Gartenliteratur des 18. und 19. Jahrhunderts, in alphabetischer Folge zusfammengestellt von Dr. G. A. Prizel. II. Thl. Berlin, Nifolaische Verlagshandlung. 1866.

Durch die Herausgabe diefes Index hat fich ber Berr Berfaffer bei Botanifern und Gartnern vielen Dank verdient, denn die Zweckmäßigkeit der Fortsetzung dieser, bei so vielen Beranlaffun= gen fehr ermunichten Pflangen-Enumeration, aus allen botanischen und Gartenzeitschriften gufammengestellt, unterliegt feinem Zweisel. Dabei ift es eine höchst langwierige, anftrengende und zeit= raubende Arbeit, ein foldes Register alphabetisch geordnet zusammenzustellen. Wir glauben daber mit Sicherheit annehmen zu durfen, daß dieses nubliche Buch bald in den Sanden der meiften Botanifer und strebsamen Gartner fenn wird. Eintheilung, Format, Druck und Bapier find dem 3wede gan; entiprechend, und ift befondere noch die strenge Correctheit der botanischen Ramen sehr zu loben.

handwörterbuch für Bienenfreunde, eine alphabetisch geordnete Zusammenstellung der Ergebnisse der neuesten Forschungen über Naturgeschichte, Pflege und Ausnuhung der Bienen, sowie des Wissenstellen aus der Geschichte der Bienenzucht und ihrer Freunde bis zur Gegenwart. Herausgegeben von den zeitigen Borstehern des Märkischen Imkerserins. Berlin, Verlag und Druck von F. Heinicke. 1867.

Beil fast in jeder großeren Gartnerei Bienengucht, und meift nicht ohne guten Erfolg getrieben wird, und weil es inebesondere an solchen Orten anzurathen ift, wo große Obstpflanzungen unterhatten werden, jo baben wir es fur gang paffend gefunden, auch eine mit der Gartnerei zusammengehende Zucht hier durch das neue Sandwörterbuch für Bienenfreunde gur Sprache ju bringen. Die Bienen find in Betreff der Obsterzeugung des Gartnere thatigfte Behulfen, benn fie befruchten bie Bluthen ber Obftbaume burch ihr emfiges Guchen nach Sonig bejfer, als alle fünstlichen Mittel, die bisher erfinden murden, ja fie übertreffen jogar die vom Raifer ber Frangojen unterftutte, ichwindelhafte Befruchtungemethode des Sollandere Daniel Soibrent, Die unbegreiflicher Beife mahrend einiger Zeit Aufsehen machte, bis der nackte Schwindel endlich an bas Licht fam. Die Bienen find nächft den Ameifen bas fleißigfte Infectenvolf ber gangen Schöpfung, und weil fie nur fur den Menschen arbeiten, soll er sie auch begen und pflegen, wo immer Gelegenheit dagu vorhanden ift. Borliegendes Sandwörterbuch wird ficher jedem Bienenguehter eine fehr willkommene Gabe fenn, denn es verbindet mit großer Reichhaltigkeit, Kürze und Deutlichfeit in der Erflarung, gibt aber bei mefentlichen Worten auch aneführliche Belehrung. Es find darin auch eine Menge Bflangen ange= führt, beren Bluthen zur Sonigerzeugung ergiebig find, und von den Bienen gerne beimgesucht merden, und wir muffen gestehen, daß wir uns über die richtige Schreibart der botanischen Namen gewundert haben, weil dieß in ähnlichen Werten nicht immer ber Sall ift.



Minnelus Pardinus (Figrinus) flor dupl varien

Farkenorusk v W.G. Bowch Stutta.



Mimulus pardinus (tigrinus) fl. dupl. variet.

Zafel 6.

Die großen Fortschritte, welche in den letzten Jahren auch mit diesen hübschen Zierpflanzen gemacht wurden, lassen sich aus vorstehender Abbildung deutlich erkennen, und da die Eultur der Mimulus eine sehr einsache ist, so daß sie sogar in jedem kleinen Hausgärtchen leicht sethst herangezogen werden können, so werden sie sich bald einer weiteren Verbreitung zu ersrenen haben. Die hier abgebildeten sind Spielarten englischen Ursprungs und wurden durch das Gartenetablissement von Benary in Ersurt in den Handel gebracht, von wo aus Samen und Pflanzen zu beziehen sind. Wir zweiseln übrigens nicht, daß auch unsere besseren Handelsgärtnereien in Süddentschland schon davon abzugeben haben.

Die Horenreiche.

Bon herrn Gebeimen Sofrath Dr. von Martine in Munden. (Fortfegung.)

Wenn man von der Hauptstadt Rio de Janeiro nach Norden sich wendend, die Serra dos Orgãos mit ihren pittoresten, gleich riefigen Orgelpfeifen an einander gereihten Granit= fuppen hinter sich hat, den Paraibafluß und seinen Beifluß den Paraibuna überschreitet, durch ein wechselvolles, hügeliges Balbland weiter gieht, und endlich den Theil bes großen zweiten Gebirgszuges, der Serra do Espinhaço, welcher bier Mantigneira genannt wird, überstiegen hat, so öffnet sich auf einmal das Land, mehr als 3000 Auf über dem Decan, in eine weit ausgebreitete Flur. Vor der Stadt Barbacena haben schon die ersten Colonisten eine Niederlaffung mit dem Namen Borda do Campo. Sanm des Finrlandes, bezeichnet. Gang abnliche Eindrücke empfängt der Reisende, der, sich von Rio de Janeiro südwestlich wendend, die verschlungenen Reihen der Kustencordillere verläßt, um vor Lorena in das obere Fluggebiet des Baraiba berabzusteigen. Auch hier umgiebt ihn, so weit sein Ange reicht, ein Flurland, das während der Regenmonate vom November bis April in einem herrlichen Schmude von mannigfaltigen Gräfern und frantartigen Pflanzen, befonders vielen Korbblüthlern (Compositae). Apocyneae, Asclepiadeae, Scrophularinae. Gentianeae n. f. w. prangt, während der dürren Monate bagegen fich in ein welfes, firohartiges Gewand fleibet. In biefer Zeit werben biefe Fluren oft angezündet und ein flüchtiges Fenermeer versengt in wenig Stunden den Rest von ber Pracht jener reichen, im Frühling so üppigbunten Begetation. Und niedrige Bäume und Gesträuche stehn, bald zu Heden oder Buschwäldchen vereinigt, bald einzeln zerstreut in diesen Grasfturen, und ihre bide, an der Oberfläche burch jene Brande verkohlte Rinde gibt ihnen ein eigenthümliches Ansehen. Gang besonders frappant find in dieser Beziehung die großen, gabelig verästelten Baumlilien, Vellozia, im Lande Canella d'Elma genaunt, welche oft fast jußdicke Stämme zeigen und aus den Enden der ebenfalls kohlichwarzen Alejte einen Büschel ichwertförmiger Blätter, gleich denen von Yucca neben großen blauen Blüthen hervortreiben, oder die Gattung Lychnophora, Paineira do Campo der Brajilianer, strauchartige Korbblüthler mit Rosmarinblättern, deren Leste von einem dichten Filze bedeckt find, und wie bei uns die

Rienfackeln zur Beleuchtung dienen können. Am mannigsaltigsten und reichsten sind diese Fluren, wie erwähnt, mit Gräsern und Kräntern ausgestattet, ja Blumenbildungen die man sonst nur an Bäumen und Gestränchen sieht, kommen hier an niedrigen Halbstränchern vor (Camarea aus der Ordnung der Malpighiaceae). Auch Holzewähse von sehr verschiedener Gestalt und Blüthenbildung kommen hier vor, die Bäume sind aber viel niedriger als die des Urwaldes, haben weit ausgebreitete Neste, dicke, trockne Rinde, und das Laub viel häusiger als dei den Waldbäumen behaart oder sitzig. Am häusigsten sind sie aus den Ordnungen der Malpighiaceae, Myrtaceae, Leguminosae, Polygaleae, Melastomaceae, Symploceae, Apocyneae, und Sapindaceae. Diese letzteren Ordnungen haben oft wohlriechende Blumen, aus welchen jedoch Bienen und Wespen einen gistigen Honig bereiten. Als niedrige, äußerst verzästelte, dicht und klein blättrige, vielblüthige Gestränche kommen eine Wenge Arten von Microlicia, Cambessedesia u. s. w. vor, welche in ihrer Tracht sich wesentlich von andern Melastomaceae unterscheiden, und fast an capische oder australische Kormen erinnern.

Man nennt diese Fluren wegen ihrer großen Ausbehnung Campos geraes, allgemeine Fluren, oder auch furzweg Os geraes. Diese Pflanzensormation gehört vorzugsweise dem hohen, durch Regen oft erfrischten Gebirgs- und Tafellande im Innern Brafiliens an. Ich habe ihre Region als die Bergregion (Regio montana oder montano-campestris), ihre Pflan= zen als Oreades, gleichsam Bergnumphen, bezeichnet. Sie bedeckt in ihren ausgeprägteften Formen den höheren Theil des brafilianischen Gebirgssuftemes, welches den Kern der Provinz Minas, bes an Gold und Selfteinen reichen Minenlandes, bilbet. Rach Weften behnt sich dasselbe durch die (von Eschwege so genannte) Serra dos Vertentes bis gegen das obere Flußthal des Madeira, an den Rio Itenêz oder Guaporé hin aus, nach Norden zieht es sich in die Proving von Bahia, wo es füblich vom Rio S. Francisco in der Comarca von Jacobina endigt. Ich habe demselben * eine Ausbehnung zwischen dem 46. und 65. Grad weftlicher Länge von Paris, und zwischen dem 23. und 11. Grade fühlicher Breite zugeschrieben. neueren Forschungen burch Beddel, dem thätigen Mitgliede ber Ervedition von Castelnan, haben wefentlich dazu beigetragen, die westlichen Grenzen diefer Begetationsform schärfer gu bestimmen. Sie umfaßt einen verhältnißmäßig geringen Theil der Proving Rio de Janeiro **, ben größten von St. Paulo und Minas, einen beträchtlichen Theil von Gonaz und greift nach Mato Groffo und Bahia hin. Tiefe Thäler, steile Gebirgsabhange, felfige Bergrücken, leichte Gefenke, welliges Land und Hochebenen wechseln hier miteinander ab. Die höchsten Berge erheben sich über fünftausend Kuß. Sie sind auf ihren Scheiteln nicht mit Wald bekrönt, sondern tragen eine niedrige Begetation, die nuter ihren Gliedern eben so manche eigenthum= liche Arten und Gattungen gablt, als dieß bei andern Bergftoren der Fall ift, sich aber in ihrer Gesammtheit unmittelbar an die Formen der niedriger gelegenen Nachbarorte auschließt. Die hier vorwaltende Gebirgsart ift ein feinkörniger oder fandiger Glimmerschiefer, auch Quarzichiefer genannt, ober Cidwege's Itacolumit (zu dem der fog. elastische Candstein gehört). Unch Thonichiefer und Talkschiefer gehören hier zu den herrschenden Gebirgsformationen. Man sieht manchmal ganze Gebirgskuppen gleichsam eingepubert von weißem Stanbe, zu welchem ber Talkschiefer burch die atmosphärischen Ginfluffe aufgelöst wird. In naher Berbindung tritt auch der Gifenglimmerschiefer (dahin Gidmege's Stabirit) in mächtigen, durch ihren Goldgehalt merkwürdigen Lagern auf. Auf diesen Formationen erscheint auch oft in großer Ausbehnung eine eigenthümliche Gebirgsart, die fog. Tapanhoacanga (d. i. Regerkopf), Bruchstücke von Cifenglang, Gifenglimmerschiefer und Magneteisenstein, vermittelft eines eifenschüffigen

^{*} Beiblatter gur allgem, botanischen (Regensburger) Zeitung 1837. II. Bb.

^{**} Es sind dieß die Distrikte jenseits der Serra dos Orgãos, welche Bellozo in der Flora fluminensis, die Campi mediterranei, transalpini nennt.

Bindemittels zusammengefittet, oft goldführend, und die darunter liegenden Gebirgsarten jöhlig, wie der Boden einer Tenne, bedeckend. Ich erwähne diefer Mannigfaltigkeit geognofti= icher Borkommniffe, weil fie ohne Zweifel von wesentlichem Ginfluffe auf das fehr verschiedenartige und wechselnde Vorfommen der einzelnen Pflanzenarten in diesem Gebiete ift. Borjugsweise zu ben an Gifen reichen Gliedern dieser Gebirgsbildungen haben mauche Gewächse eine sehr auffallende Beziehung. Sie erscheinen hier befonders häufig und von größerer llep= pigfeit der Beräftelung und des Laubes, mahrend andere, auf den quargreichen Formationen in der Nachbarschaft häufige, Arten fehlen. Wenn solche der eisenhaltigen (Stabirit-) Formation befreundete Gewächse einen Haarfilz an sich tragen, so wird dieser braungefarbt von bem feinen Staube, welchen bas zerriebene ober in Zersetzung begriffene Gestein liefert. Beispiel von dieser Sympathie nenne ich Harpalyce brasiliana, Eriosema rusum, Collaea Neesii, Cambessedesia latevenosa, Trembleya Lychnitis. Bei andern Bilangen, wie vielen Melastomaceae (Lasiandra, Chaetogastra, Arthrostemma) und Malpighiaceae, zwei Ordnun= gen, welche in diesem Reviere besonders sind, und bei einem Lorberbaume, der Persea erythropus, zeigt sich ber Ginflug bes an Gifen reichen Erbreiches burch eine sattere Farbung ber Blüthen und Blätter. Ich erwähne gefliffentlich biefes Berhältniffes wie eines Winkes, den und die Natur ertheilt, in unseren Culturen ben Bodenmischungen mit größtmöglicher Sorgfalt Nechnung zu tragen. Wir find nicht im Stande, bei ber Pflege von Tropenpflanzen die volle Summe jener klimatischen Begunftigungen wirken gu laffen, beren fie fich in ihrem Vaterlande erfreuen; um fo mehr liegt es uns ob, zumal ben Sämling mit allen jenen Bortheilen des ihm congenialen Erdreiches in Berührung zu bringen. Die Chinefen haben es in ihrer Blumenpflege besonders auf Berstellung seltener, oder für die einzelne Pflanzenart ungewöhnlicher Rnancen abgesehen (wie 3. B. einer gelben Paeonia Moutan), und fie erreichen dieß durch Bodenmischungen, von deren Birkung fie durch langjährige Erfahrung Renntniß erhielten.

Entsprechend der Mannigfaltigkeit der geognostischen Unterlage, welche in feinem Gebiete Brafiliens jo wechselvoll ift, als in dem der Dreaden, nimmt die Begetation bier, wie schon erwähnt, vielerlei Physiognomien an, welche noch in Kurze gezeichnet werden sollen. Borherr= schend ift die Flur-Begetation; diese aber zeigt sich felbst wieder in mancherlei Gestalten. In tiefen, schattigen, etwas senchten Lagen ahnelt sie am meisten unfern europäischen Wiefen. Brafer, Salbgrafer und niedrige Rranter werden nur felten von Gebuiden unterbrochen, von denen ich die prächtige Scrophularinen-Gattung Physocalix mit ihren scharlachrothen, aufgeblajenen Relchen und mennigfarbenen Kronen erwähne. Wo sich Quellen und fleine Bäche in den Humus des weithin fohlig ansgebreiteten Landes verlieren, wo leichte, mulbenformige Bertiefungen der Hochebenen und flachen Gebirgsrücken die häufig empfangene atmosphärische Feuchtigkeit nicht im liquiden Buftande entlassen können, sondern unr zeitweise wieder gegen bas Firmament hin verdampfen, ba entstehen Gumpfe, in benen ber Botanifer neben eigen= thümlichen Gräfern und blüthenreichen Epperoideen niedliche Utricularien, die Stauden ber Esterhazya (Scrophularinen) und Leucothoë (Criaceen) mit geflecten, roja: oder violettfar: bigen oder reinpurpurnen Blumen findet. Bie bei uns die bescheidene Gattung Drosera, zieren dort Lavradien und Cauvagesien solche Morafte, mahrend an trochneren, humofen Orten die verwandten Luxembourgien mit ihren elegant gewimperten Blättern und goldgelben Blumen noch auf die gludliche Sand warten, die fie unfern Garten einburgern foll.

(Gortfegung folgt.)

Nühliche Winke für junge Gartner.

(Schluß.)

Ich hatte von jeher viel Mitgesühl für junge, in der Welt noch unersahrene Gärtner, die im Begriff standen, in die erste Privatstelle einzutreten, denn sie haben meistens mit vielerlei unerwarteten und unvorhergesehenen Unannehmlichseiten zu kämpsen und müssen sich namentlich auf zuweilen schmerzliche Enttänschungen gesaßt machen. Da ist es in einem solchen Hause der Herr und die Frau, zuweilen auch ein Berwalter oder Haushosmeister, eine Gouvernante, Kammermädchen, Koch oder Köchin, Haushälterin, Kammerdiener oder Bedienter 2c. die alle mehr oder weniger beobachtet, ja studirt und vorsichtig behandelt seyn wollen, ja ost noch vorsichtiger als der Garten selber. Es ist in solchen Stellen nicht selten, daß das genus homo weit mehr Studium von Seiten des Gärtners ersordert, als irgend ein Pflanzen-genus, das ihm zur Pflege anvertraut ist. In solchen Fällen ist es daher sehr selten, wenn ein noch ganz unersahrener junger Gärtner nicht nach schon zuweilen ganz furzer Zeit die eine oder andere mehr oder minder bedentende Unannehmlichkeit erlebt.

Mancher tüchtige und sleißige junge Mann hat, wie gesagt, schon bei seiner ersten Stelle sehr unglückliche Vorkommuisse erfahren mussen, in Folge deren er plöglich auszutreten genöthigt war.

Dieser Austritt war aber nicht etwa ans Mangel an den nöthigen praftischen Kenntnissen oder geringem Fleiße herbeigeführt, nein — durchaus nicht! aber wegen Mangel an
richtigem Takt in dem Verhalten gegen die Familie und deren Dienerschaft und auch wegen
Mangel an passivem Biderstand, austatt dem raschen activen und zuweilen sogar explosiven,
den er unangenehmen Vorsommnissen entgegensetzte. — Es gibt bei dem Debut, d. h. dem
ersten Anstreten eines jungen Gärtners in der Welt und unter fremden Menschen, eine gefährliche Klippe, die den meisten unheilbringend ist, wenn sie es nicht verstehen, sie mit Glück
zu umschiffen.

Von dieser gefährlichen Klippe will ich nun Näheres mittheilen, damit das Ausweichen besser geht. Es gehört nicht zu den seltenen Fällen, daß z. B. ein junger Gärtner in einem Etablissement geschult und gebildet wurde, in weschem entweder der Eigenthümer selbst oder der Vorstand irgend einen Culturzweig mit besonderer Vorliebe und oft nicht unbeträchtlichem Auswahe treibt. Der junge, für die Pslanzen und ihre Cultur sehr eingenommene Schüler wird auch von dieser Liebhaberei augesteckt und schwärmt sogar nicht selten förmlich dafür. Diese mag nun bestehen entweder in der Enktur von Rosen, Pelargonien, Eriken, Orchideen, Nelken oder ürgend einer andern Art von Pslanzen, Blumen, Früchten oder Gemüse.

Nun ist es aber anch wiedernm nicht selten, daß wenn ein in solchem Etablissement erzogener, von der gleichen Liebhaberei wie sein Chef besessener junger Gärtner irgend eine bessere Privatstelle erhält, er nichts Dringenderes zu thun weiß, als sosort Anstalten zu tressen, wie mangelhaft dieselben oft anch sein mögen, um auch hier die so leidenschaftlich adoptirte Liebhaberei besriedigen zu können. Hiebei wird meistens keine oder doch viel zu wenig Nücksicht auf die Ersordernisse des ihm anvertranten Gartens, sowie auf die Umstände, unter welchen er seinen Dienst zu versehen hat, genommen, sondern leidenschaftlich der Liebhaberei nachgelebt. — Es gibt aber keinen schlimmeren Weg als diesen, den ein junger Gärtner auf einer neuen Stelle einschlagen kann, denn die erste und ernsteste Frage, die er sich richtig zu beantworten suchen soll, wenn er eine Stelle angetreten hat, ist die: was wünscht mein Vorgesetzter und wie muß ich mich anlassen, nm dem möglichst pünktlich und gewissenhaft nachzukommen? Welches sind seine liebsten Blumen, Früchte oder Gemüse? Wünscht und liebt er eine reiche Entsaltung vieler Blumen während des Sommers im

Garten, nebst hübschen winterblühenden Pflanzen, oder zieht er die Enltur gewisser Schaupflanzen diesen vor? Sieht er es gerne, wenn man seine Wege, Grasplätze und Blumensparthien stets sauber hält, anstatt seine Zeit mit ein paar Culturpflanzen zuzubringen oder ist das Gegentheil der Fall?

Ueber diese und ähnliche Puntte vollkommen in's Alare zu kommen, muß des Gärtners eifrigsies Bestreben sein, ohne den Herrn selbst darüber zu bestagen und wenn dieß geschehen, so soll er mit seinen Leuten darauf hinarbeiten, stets seinen Wünschen so gut als wie immer möglich nachzukommen und lege seine eigene Liehaberei, etwa so wie man es im Sommer mit einem Wintertleid macht, für einige Zeit bei Seite.

Jit man aber einmal ganz hineingelebt in das was der Prinzipal wünscht, und hat man sein Geschäft und seine Leute stets im richtigen Gang, so daß es an nichts Ersorderlichem sehlt, so kann man nach und nach mit kleinen Ansängen dem Herrn so ganz gelegenklich auch einige Proben der eigenen Liebhaberei zeigen. Findet er dann Gesallen daran und lobt die Sache, so fragt man, ob es erkandt wäre, diese Cultur ein wenig ausgedehnter zu treiben und richtet sich dann ganz genan nach der Antwort. Ist diese nicht ganz günstig, so verstasse man die Liebhaberei sosort wieder. Es wird aber wenige Gartenbesiger und Blumenstrennde geben, die, wenn der Gärtner zur Zufriedenheit schon seit einiger Zeit seinen Tienst versieht, über die besondere Liebhaberei desselben viel einzuwenden haben werden, vorausgessetzt, daß die Liebhaberei weder zu viel Zeit noch zu viel Geld kostet und zugleich ein wirklich erfreuliches Resultat liesert. Tabei muß aber, wie gesagt, den Wünschen und Lieblingsdingen des Herrn schon Genüge gethan worden sehn, ehe man an die eigenen denkt.

Mein ganges Leben hindurch werde ich mich eines alten Sandelsgärtners in meiner Rach= barichaft erinnern, als ich die erste Privatstelle angetreten hatte. Diejen Mann besuchte ich zuweilen und als er mich frug, wie es mir gefalle und gehe, und ich damals in dem Haufe und Garten noch nicht recht heimisch geworden war, jagte er zu mir: Geit ben 44 Jahren, die ich nun hier selbsiständig etablirt bin, habe ich schon gar maucher Gerrichaft gar manchen Gärtner verschafft und weiß also sicher, ans ungähligen Fällen und Beispielen, wie es fo vielen diefer jungen Stutfopfe ichon gegangen ift. Gie wurden mir leid thun, wenn Gie auch ichief anlaufen jollten bei Ihrer erften Stelle und ich will Ihnen daber einen erprobten und desthalb wirklich guten Rath geben: Suchen Sie vor allen Dingen ausfindig zu machen, welche Weise Ihre Berrichaft spielt und vor allen anderen liebt, und wenn Sie dieß einmal wiffen, jo verfehlen Gie ja nicht gang nach diefer Melodie ebenfalls gu fingen, und wenn Gie nicht singen können, so tangen fie bagu, aber buten Gie fich, nach Ihrer eigenen Melobie fingen ober tangen zu wollen, ebe Gie nicht allen Bunjden Ihrer Herrichaft nachgekommen find. Dabei immer artig, nicht aufdringlich, ruhig fein Geschäft besorgen, nicht mit zu vielen Leuten im Sanje intim freundichaftlich werden, aber gegen Bebermann, auch ben Beringften, höflich und bescheiden sich betragen, ohne sich näher damit einzutaffen.

Zu meinem nicht geringen Vortheil ersuhr ich, daß diese Nathschläge meines damaligen Nachbars vortrefflich gut waren. Auch lebte ich von da an stets nach diesen Grundsähen, weil ich einsah, daß sie einer gründlichen Reuntniß der menschlichen Natur entsprungen waren.

Aus diesem Grunde kommt es auch oft vor, daß auf den besten Privatstellen zuweilen Gärtner augestellt sind, die, was die Leisungen im Fache selbst betrifft, im Berhältniß zu den Summen, die jährlich verwendet werden, oft zu den ganz mittelmäßigen gehören, es aber recht gut versiehen, mit Zedermann, der in geschäftlicher oder privater Beziehung mit Ihnen in Berührung kommt, sich passend zu benehmen und allgemein beliebt zu machen.

Es tommt zuweilen auch vor, daß auf einer Stelle der Herr sowohl wie die Fran gar feine besondern Ansprüche an ihren Gärtner und an die Gärtnerei selbst machen und letztere

eigentlich nur des sogenannten bon ton's wegen unterhalten und daher ihren Fortgang und ihre Entwicklung sast ganz dem Gutdünken des Gärtners überlassen wird, und die mit Allem zufrieden sind, was dieser zieht. In solchem Falle lautet mein Rath solgendermaßen: Siehe die Fähigkeiten des Plațes selbst baldmöglichst heranszusinden und dann erwäge reislich und entschieden, was zu ziehen am passendsten und lohnendsten seyn wird; was der Boden, die Lage und die elimatischen Verhältnisse zur Eultur am meisten empsehlenswerth erscheinen lassen. Alles dieß muß aber immer in ganz richtigem Verhältniß zu der Summe stehen, welche sür den Garten ausgesetzt ist, da diese, wenn sür den Gärtner nicht sehr unangenehme Fälle eintreten sollen, unter keinen Umständen überschritten werden dark, ohne die spezielle Erlaubniß des Prinzipals dazu eingeholt zu haben.

Trifft man aber unter solchen Verhältnissen das Richtige und gibt sich mit den verschiedenen Culturzweigen, insbesondere aber mit der Erzeugung von schönen Früchten aller Art recht viel Mithe, so bringt man sich selbst den meisten Ruten, weil dann der Herr oder die Frau doch am Ende zu der einen oder auderen Zucht eine Neigung besommen und später, wenn einmal die Neigung recht geweckt ist, oft große Summen dafür ausgeben, wobei der Gärtner meistens auch nicht schlecht fährt.

Bas nun das Benehmen des Gärtners gegen seinen Herrn und Frau ic., sowie gegen die sämmtlichen Hansgenossen und sonstige verschiedene Bersonen, mit denen er in Berührung fommt, betrifft, so wird er nicht felten Dingen begegnen, die höchst albern und ärgerlich sind. Diesen Borfällen ung er aber mit Klugheit zu begegnen und sie mit den richtigen Mitteln zu befämpsen wissen, wenn er nicht das viel migbranchte Wertzeng unvernünftiger Leute werden soll. — In solchen Källen kommt es vor, daß man wohl bis zu einem gewissen Grade nachzugeben wiffen muß, aber sobald bas Daß überschritten wird, ift es anch höchst nothwendig, andere Mittel zu ergreifen, um sich vor Mißbrauch und Beleidigung zu schützen. aber wiedernm fehr zu beherzigen, daß, wo nur immer möglich, ein paffiver Widerstand einem activen vorgezogen werden soll. Bei Besolaung bieses Rathes ist man weit sicherer zu siegen und Recht zu erlangen, als wenn man sich zu heftigem Wortstreit ober gar zu Thätlichkeiten hinreißen läßt, durch welche man selten etwas Ersprießliches erreicht, sondern sich nur bittere Feinde zuzieht. Daß zuweilen viel Klugheit und Borsicht dazu gehört, mit feiner der oft so verschiedenen Personen eines Sanfes in irgend einen Berdruß zu gerathen, ist freilich nicht zu längnen, aber es muß hier immer bem eigenen wohlüberlegten Ermeffen jedes Einzelnen überlaffen bleiben, den richtigen Taft gegen Zedermann, mit dem er in Berührung fommt, einzuhalten. Dabei ift es aber immer boch eine Hauptregel, sich in solchen Stellen, wo ein großer haushalt ift und viele Menschen beschäftigt find, so viel als möglich für sich zu bleiben, gegen Jedermann höflich zu sein, sich in keine Rlatschereien einzulassen, viel hören aber wenig sprechen fönnen und mit dem, was man sagt, recht vorsichtig sein.

Anf diese Weise kommt man am besten durch und macht sich nicht nnnöthiger Weise die übrigen Hansbewohner zu Feinden.

Ein weiterer guter Rath besteht darin, sich gleich beim Eintritt in eine nene Stelle ein Buch anzulegen, in welches man mit Beifigen des Datums stets Alles pünktlich einschreibt, was man an Obst, Blumen, Gemüsen oder sonstigen Gegenständen ans der Gärtnerei abgesliefert hat. Ist man einmal daran gewöhnt, kommt es einen ganz leicht an und nimmt nicht viel Zeit weg und anßerdem, daß solche Notizen sehr nützlich sind im Fall einer Irrung oder anderweitigen Berwendung von Seiten derer, an welche die Gegenstände abgeliesert wurden, ehe sie zum Genuß der Herrschaft vorgesetzt worden sind, so wird man sinden, daß sie in späteren Jahren recht nützlich und interessant sich erweisen.

Es könnten verschiedene Falle angeführt werden, wo der Gartner sich gegen gemeine

Verdächtigungen und Anklagen nur burch Vorlegen seines Notizbuches zu rechtfertigen im Stande war und es ist dieß baher eine Sache von größerem Belange, als sie Mancher dafür ansieht.

Bar zu häufig hatte ich schon Gelegenheit, die Ersahrung zu machen, daß junge Gärtner bei ihrem Gintritt in eine neue Stelle dem Herrn oder Pringipal durch selbstlobende Reden und Ansframen verschiedener heransstreichender Dinge eine hohe Meinung von ihrer Leistungsfähigteit beibringen wollen. Soldjes untluge Benehmen muß aber nuter allen Umftänden vermieden werden und jeder halbweas vernünftige Gärtner wird wohl leicht einsehen, daß es zehnmal besser ist, wenn der Herr nicht gleich Ansaus eine zu hohe Meinung von seinem nenen Gärtner hat, aber nach und nach an seinen Leistungen sich überzengen kann, daß er tüchtig ift, mährend der Großsprecher immer mit seinen Leisungen gegen dem zurückleibt, was seinem Selbfilobe nach von ihm hätte erwartet werden fönnen. Wird der Gärtner über dieß ober jenes hinsichtlich der Möglichteit irgend einen Artikel zu ziehen befragt, so ist es stets viel flüger, keine zu hohen Versprechungen zu machen, sondern immer eher unter als über das mögliche Ziel zu schießen. - Es ist dieß viel sicherer, als zu viel in Aussicht zu ftellen, weil bei besserem Gelingen, als man anfänglich in Aussicht stellte, es bem Gärtner weit höher zur Chre angerechnet wird als im anderen Fall. Defhalb fete jeder feine Schätzung nieder, leifte aber womöglich immer mehr, als geschätzt wurde. Bei Ginhaltung dieser Regel hebt sich ber Gartner in ben Angen feines herrn weit höher und beffer, als burch Großsprecherei. 3ch tannte einen icon etwas älteren Gartner, der in meiner Nachbarichaft eine nene Brivatstelle angutreten hatte. Der Eigenthümer ersuchte mich, ber llebergabe beiwohnen zu wollen und als wir an eine größere Barthie aut erhaltener Frühbeete famen, frug ihn der Berr, ob er glaube, in diesen Beeten Frühgemüse ziehen zu können, weil es überdieß an warmem Dünger niemals fehle, jo antwortete der ohne Zweifel ichon von früher her gewißigte Gartner: er benfe, baß es möglich fein könnte, bier Frühgemufe zu ziehen. Dieß ift ber sicherste Weg, seinen Eintritt in eine neue Stelle zu nachen und immer beffere Resultate für sich sprechen zu laffen, als mit vielversprechenden Reben um fich zu werfen, hinter benen bie Leiftungen fpater gurudbleiben.

Ein weiterer großer Fehler, den gar mancher Aufänger schon gemacht hat und in den Viele leicht verfallen, ist der, gegenüber dem Herrn an Allem, was der vorherige Gärtner gethan hat, Fehler zu sinden und darüber loszuziehen. Dieses Lied wird nun freilich meistens vom Herrn zuerst angestimmt, aber der neue Gärtner sollte es, insbesondere gleich bei seinem Eintritt, niemals mitsingen, denn es ist besser und ehrenvoller seinen Auf auf eigene Leistungen zu gründen, als ihn auf Kosten des Lorgängers erbanen zu wollen. Schweigen ist in solchen Fällen besser als alles Andere, und jedensalls auch edler gegenüber einem Collegen, den man noch nachträglich zu fränken und zu beleidigen keinen Grund hat.

Ich schließe nun mit dem aufrichtigen und herzlichen Wunsche, diese wohlgemeinten Winke möchten von den jungen Collegen recht beherzigt werden, damit sie mehr Frende und Chre als Verdruß und Enttäuschung während ihrer Dienstzeit erleben.

Gin alter Gartner,

Ueber hochstämmig gezogene, schönblühende Pflanzenarten.

In vielen, selbst bedeutenderen Gürtnereien, wird der Auzucht baumartiger Pflanzen von blumistischem Werthe noch viel zu weuig Ausmerksamkeit gewidmet. Und doch verdienen die selben die größte Berücksichtigung, und sollten in dem Garten um so weniger sehlen, da sie

durch ihre reizenden Formen, sowie durch ihren Blüthenreichthum nach jeder Nichtung hin verwendet werden können, und dadurch für die Anlage ein nicht zu unterschätzendes Material bieten.

Ein Blick auf die Fuchsien genügt, um zu erkennen, daß der Effekt einer hochstämmig

gezogenen Pflanze ein gang anderer ift, als der einer buschförmigen.

Wie bei diesem Genus. so verhält es sich auch bei andern Pflanzenarten, namentlich bei solchen mit hängenden Blüthen. Betrachtet man zunächst Jochroma Warczewiczii, Cestrum aurantiacum, Adutilon- und Habrothamus-Arten, Brugmansia etc., so wird man auch hier zur Ueberzeugung kommen, daß hochstämmig gezogene Exemplare, in Bezug auf Eleganz und Blusmenschmuck, die stranchartigen weit übertreffen.

Die Heranziehung solcher Aronenbäumchen ist so einsach, und mit so wenig Mühe versbunden, daß jeder Blumenfreund, der nur über einen tleinen, reservirten Raum zu versügen hat, dieselbe bewerkstelligen kann. Ende Mai wird an einer, vor der Mittagssonne und vor Winden geschützten Lage ein Beet 2½ tief ausgegraben, und die Erde entsernt. Sind leere Krühbeete in guter Lage vorhanden, so ist dieß um so vortheilhafter.

Durch Unterlage von Torfstücken, Scherben, Schlacken, oder was sonst zur Hand ist, sorgt man für guten Basserabzug, und füllt das Beet vollends mit einer Erdmischung von gleichen Theilen abgängiger Haibeerde, abgelegener Laub: und setter Mistbeeterde, nebst einem Zusab von verrottetem Anhöunger, oder in Ermangelung dessen, von Composterde. In diese gut durchgemengte Erdmischung werden junge, aber gut bewurzelte Stecklingspslauzen, 1½ von einander entsernt, ausgesetzt. Außer der nöthigen Bewässerung und Neinhalten vom Unskraut hat man weiter nichts zu beobachten, als daß die erscheinenden Seitentriebe entsernt, und der Hauptstamm sorgfältig ausgebunden wird.

Anfangs Oktober werden die Pflanzen möglichst behutsam mit Wurzelballen herausgenommen, in entsprechende Töpfe in gedachte Erdmischung gepflanzt, eine Zeitlang unter Glas gespannt gehalten, früh und Abends gespritzt, und bei $4-6^{\circ}$ R nahe an Licht überwintert.

Im barauffolgenden Frühjahre wiederholt sich dasselbe Verfahren, nur mit dem Untersichiede, daß die Pflanzen in dieser Periode 2' entfernt gesetzt werden, daß nach gewünschter Höhe der Hauptzweig eingekürzt wird, und nun zur Kronenbildung geschritten werden kann. In diesem Ende läßt man, je nach dem Habitus der Pflanze, 4—8 Augen zu Seitentrieben sich entwickeln, und hält sie mittelst Einkneipen im Gleichgewicht.

Die Einpflanzung im Berbst geschieht in der bereits angegebenen Beise.

Während des Winters, und namentlich bei Beginn der Legetation, hat man darauf zu achten, daß es nicht an der nöthigen Lüstung sehle, und daß die Pflanzen, um das Einseitigswerden zu verhindern, östers gedreht werden. Im dritten Frühjahre, im günstigen Falle oft schon im zweiten, bringt man die Bäumchen in verbessertem Boden einzeln auf Rasenstücke oder Beete, sormirt die Kronen vollends, und gibt ihnen während des Sommers einige Dünzgergüsse.

Hinsichtlich der Berwendung läßt sich natürlich keine Regel aufstellen; es muß da lediglich der gute Geschmack leiten; nur so viel sei bemerkt: man ziehe die Bäumchen nicht zu hoch! Werden sie im Rasen unmittelbar an den Weg gruppirt, so reicht eine Höhe von 3—6'. Es liegt in der Natur der Sache, daß Pslanzen mit hängenden Blumen höher seyn dürsen als solche mit Aufrechtstehenden; daraus solgt wieder, daß Lettere so viel wie möglich in Vordergrund zu stellen sind. Eben so verhält es sich bei Rosenbäumchen. Nach der mehr oder weniger weiten Entserung vom Aussichtspuntt richtet sich die Höhe. 3—4' ist genügend, wenn dieselben in nächster Nähe des Weges angebracht werden. Sine solche Höhe ist überhanpt bei Rosen angenehm, da man dadurch in den Stand geseth wird, die Blumen gehörig würdigen und genießen zu können; auch ist der Wohlgeruch ungleich stärker als bei höher geftellten Kronen. 8—10 Fuß hohe Rosenbäumchen unmittelbar an Wege zu setzen, wie es so häufig vorkommt, ist gang zu verwerfen.

Nach biefer kurzen Abschweifung nun zur Aufzählung einiger, zu diesem Zwecke geeignester Pflanzenarten, welche fich erprobt haben.

In einer Sohe von 8':

Jochroma Warczewiczii und tubulata. Solanum laciniatum. Cassia corymbosa. Habrothamus verichiedene Arten, beiondere coccinea und corymbosa. Brugmansia Knightii und alba. und das einjährige Polygonum orientale.

In einer Hohe von 6':

Cestrum aurantiacum (besonders geeignet). Nicotiana glauca, Veronica Andersonii.

In einer Sohe von 5':

Phlomis Leonurus, Pelargonium Sc. Alexander H. Veronica foliis varieg. Fuchsia verschiedene Spielarten.

In einer Sohe von 3-4':

Berichiedene Heliotrop, neueste Veronica-Arten, Salvia filamentosa (etwas schwierig durch den Winter zu bringen, aber schön), Senecio Giesbrechtii, Cuphea strigulosa, Clianthus puniceus, mehrere Lantana-Arten, besonders Camara, und von Searlett-Pelargonium sast die meisten Sorten.

Obstschau.

Wer noch nicht im Besitze der beiden unten genannten, näher bezeichneten edlen Birnsforten ist, und in seinem Garten, wenn er auch noch so klein seyn sollte, ein Plätzchen übrig hat, der säume nicht, sich dieselben anzuschaffen, um sie entweder am Spalier oder als Zwergspyramiden heranzuziehen. Beide zeichnen sich sowohl durch Größe, Schönheit und Wohlgesichmack der Früchte, als auch durch willigen und reichlichen Ertrag vor vielen anderen Sorten aus, und gehören daher unstreitig zu den besten und dankbarsten der vielen, bis jetzt bekannsten Taselbirnen.

Duchesse d'Angoulème.

(Bergogin von Angoulème.)

Diese schöne und kostbare Virne vereinigt so viele gute Eigenschaften, daß sie zum Ansbau nicht genug empsohlen werden kann. Der Baum hat einen kräftigen Wuchs und trägt sehr gerne, insbesondere am Spalier oder als Zwergbaum gezogen. Dier werden die Früchte zuweilen sehr groß, so zwar, daß man sich nur wundern nuß, wie ein im Verhältniß zu ihnen oft schwacher Aft, sie nur zu tragen vermag. Die Frucht ist mehr rund als länglicht, mit kurzem, kräftigem Stiel und mäßig vertiestem Kelch. Sie wird meist Ende September oder längstens Ansangs Oktober noch gauz grün, aber dann völlig ausgewachsen abgenommen und kommt im November zur Neise, die sich durch eine schöne, hellgelbe Farbe kundgibt. Die Frucht ist sehr saftig, mit zartem, weichem Fleisch von sehr gutem Geschmack.

Beurré van Marum.

(Van Marum-Butterbirne.)

Ebenso wie die vorhergehende ist auch diese zu den besten Herbstbirnen zu zählen und zeichnet sich hanptsächlich durch reiche Tragbarkeit vor allen anderen ans. Bänme in Pyras midensorm gezogen, bei denen ein kräftiger Wuchs mit regelmäßiger Vertheilung des Leithols verbunden ist, tragen jedes Jahr und sind bei halbwegs geschütztem Standort auch gegen x1. 6.

Frost nicht besonders empfindlich. Ein Beweis dasür ist in hiesiger Obstgärtnerei gegeben worden, wo sie im vorigen Jahre, als am 22. und 23. Mai die Temperatur bis auf 3° Kälte herabsank, schon kleine Früchtchen angesetzt, aber noch wenig Land zum Schutz derselben gestrieben hatten und dessen ungeachtet doch noch eine sehr reiche Ernte schöner, volkommen andsegebildeter Früchte lieserten. Diese letzteren reisen gegen Ende September oder Mitte Oktober und lassen sich, sowie die der Herzogin von Angoulème, etwa 6 Wochen lang, an recht gutem Ansbewahrungsorte auch noch länger, genießbar erhalten, doch sind sie in den ersten 14 Tagen, nachdem sie abgenommen werden, am schmackhastesten. Die Frucht ist kleiner als die der vorshergehend genannten Sorte, aber von hübscher Form mit ziemlich langem Stiel, und bei der eingetretenen Reise ist sie sehr schön gelb. Beide Sorten lieben einen etwas geschützten Standsort mit tiefgründigem, ziemlich schwerem Thons oder Lehmboden. Pyramidbäume, etwa 10 bis 12 Jahre alte, von 9—12' Höhe und 6—7' unterem Durchmesser, haben hier schon bis zu 5 Simri Früchte getragen.

Blumen-Ausstellung in Mannheim.

Am Oftersonntag den 21. April wurde die von der Gartendau-Gesellschaft Flora in Mannsheim veranstaltete Blumen-Ausstellung in der beim Bahnhof gelegenen Fettviehhalle eröffnet. Wir müssen vor allen Dingen die geehrten Leser daranf ausmerksam machen, daß diese Anststellung ein Erstlingswerf des Bereins war, und daß daher der Kritiker die Spite seiner Feder nicht zu sehr schriften dars, sondern vielmehr da, wo er bei Blumen-Ansstellungen älterer und größerer Bereine Berantassung zu gerechtem Tadel nehmen könnte, mit Milde und Nachsicht austreten, ja sogar mit Ansmunterung kommen muß, um bei späteren Ansstellungen die Bestriedigung zu haben, daß das, worauf er ausmerksam machte, nicht vergeblich war.

Im Allgemeinen und namentlich in Anbetracht, daß es die erste Ansstellung des Bereins war, kann man sehr bestiedigt senn und mit Sicherheit behaupten, daß, wenn seine Lenker auf dem eingeschlagenen Wege sortsahren und weder Mühe, noch Unannehmlichkeiten, noch Opfer schenen, sie in verhältnißmäßig kurzer Zeit ein Ziel erreichen werden, das mancher größere Verein, der gute Mittel besitzt, sich Glück wünschen dürste, in derselben Zeit erreicht zu haben. Hierzu ist aber vor allen Dingen die warme Hingebung und Opferwilligkeit jedes einzelnen Mitgliedes, insbesondere aber der dem Vereine angehörenden Gärtner, unbedingt nothwendig. Neid, Mißgunst, Eisersucht und wie die bösen Etemente alle heißen, die schon häusig die hossungsvollsten Schöpfungen zertrümmert haben, müssen mit Festigkeit und Selbsteverläugnung jedes Einzelnen unter allen Umständen serne gehalten werden, wenn ein Gedeihen möglich gemacht werden soll.

Die Lage Mannheims hinsichtlich der Abhaltung von Blumen-Ansstellungen ist eine sehr günstige, da nicht allein die Rähe mehrerer größerer Städte der Rheingegend, sondern auch Bayerns, Badens und Württembergs, sowie die leichte Verbindung mit denselben zur Theilnahme sehr einladet. Soll aber eine rege Theilnahme tüchtiger Kräfte auch von Answärts danernd stattssüden, so muß vor allen Dingen, insbesondere hinsichtlich der inneren Sinrichtung und Sintheilung im Ansstellungslocale, den mit Recht zu erwartenden Bequentlichseiten und Zwecksmäßigkeiten Rechnung getragen werden. Zu diesen zählen wir vor allen Dingen, deutlich und leicht leserlich angebrachte Namenbezeichnung der ansgestellten Pssanzen, was mehr noch im Interesse der ansstellenden Gärtner, als des Publisums liegt; ferner Sinrichtung eines kleinen Vorraumes für Kasse und Ablage von Stöcken und Schirmen 2c., Einhaltung des im Prosgramm angeführten Eintrittspreises, geschmackvollere Anlage nebst breiteren Wegen, sowie sorzsfältigere Ausstellung der einzelnen Gruppen.

Allen diesen und noch verschiedenen anderen Dingen ist mit einigem guten Willen leicht abzuhelsen, und wird es sich gewiß als sehr lohnend erweisen, wenn man Rücksicht darauf nimmt.

Um nun auf die ausgestellten Sammlungen überzugeben, so waren einzelne recht gute porhanden, hanptsächlich zeichneten fich burch Reichhaltigkeit iconer Sorten, gute Eultur und außerordentlichen Blütheureichthum die Gruppe indischer Uzaleen und eine solche von schönen Rhododendron-Spielarten von Mardner in Mainz aus, wodurch der alte aute Auf dieser Firma sich wiederum bewährt hat. Nächst biesen war wohl das Schönste und Gelungenste der ganzen Ansstellung die Rosen-Gruppe von Logler in Mainz, die sich nicht allein durch viele gute Sorten, sondern auch hanptsächlich burch die Lollkommenheit der Blumen und der Belaubung gang besonders hervorthat. Wer es aus Erfahrung weiß, wie schwer es ist, auf einen bestimmten Tag hin ein Sortiment verschiedener Rosen-Arten zu treiben, so baß sie bis zur gegebenen Zeit schön und vollkommen blüben, wird der Gruppe sicher seine Unerkennung nicht haben versagen können. Eine Sammlung schöner Coniseren in Tövsen von Scheurer in Heibelberg, eine hübiche gemischte Gruppe mit einzelnen sehr guten Aflanzen von Bücher und eine von Beiß in Mannheim, eine Sammlung verschiedener Pflanzen mit panaschirten Blättern von Prestinari in Mannheim, einige recht aut cultivirte Blattoflanzen von den Gärtnern Tittmann und Bedenbach bei Fabrifant Engelhardt und Wittwe Mohr in Mannheim, sowie 2 recht hübsch gezogene Banksien-Rosen, eine weiße und eine gelbe von G. Wolf in Mainz, nebst einigen schönen Paeonien von Mardner in Mainz find noch zu erwähnen. Bas von Cinnerarien und Penices ausgestellt mar, muß leider als sehr mittelmäßig bezeichnet werden, indem sie sogar bescheibenen Ansprücken nicht genügen konnten. A. C.

Die Kopertische Fürstenbirne,

ihr Werth als Unterlage und ihre Vermehrung durch Stecklinge und Ableger.

Die Roperb'iche Fürstenbirne, weitans nicht so befannt und verbreitet, als sie es ihrer vorzüglichen Eigenschaften wegen verdient, ist eine der besten Tasel- und Wirthschaftsbirnen. Sie gehört zu den von mir mit Vorliebe fultivirten Virnsorten. Diese treffliche Frucht ift nicht nur ihrer vorzüglichen Qualität wegen sehr schätzbar, sondern der Baum hat auch einen hübschen, fraftigen Buchs, bildet schone Pyramiden, ift sehr fruchtbar und kommt anch in ranheren Lagen fehr gut fort, wenn ber Boben nicht gar zu burftig ist. Es geht aus bem Befagten zur Gennge hervor, daß diese Sorte ihrer vorzuglichen Sigenschaften wegen zur allgemeinen Berbreitung empfohlen werben fann. — Sievon jedoch gang abgesehen, durfte biefe Sorte von außerordentlichem Werthe als Unterlage für eble Birnen fich erweisen. zahlreichen Versuche in dieser Beziehung find vom schönsten Erfolge begleitet worden. Beröffentlichung dieser günstigen Resultate wurde ich hauptsächlich durch einen Artikel in den Allufirirten Monatsheften von Lucas und Oberdieck veranlaßt. In diesem Aluffatse war nämlich angeführt, daß unter einer Ungahl verschiedener, auf Quitten veredelter Birnforten, fich ein Banmden ber Kopert'ichen Fürstenbirne burch auffallend fraftigen Buchs bemertbar machte. Bei näherer Untersuchung stellte es sich herans, daß die Quittenunterlage fast gänzlich abgestorben war, dagegen das aufgesette Stelreiß eine Masse fraftiger Burgeln entwickelt hatte. Sätte ber geehrte Serr Berfaffer jenes Auffahes, hierauf fußend, weitere Berfuche in biefer Nichtung angestellt, so wurde er sicherlich dieselben schonen Resultate erlangt haben, wie es bei mir der Kall war.

Seit länger als 20 Jahren hatte ber Borftand einer nicht unbedeuteuben Baumschule

Mittelbentschlands zahlreiche Versuche angestellt, verschiedene Kernobst-Sorten durch Stecklinge zu vermehren, um auf diese Weise wurzelechte Bäume zu erhalten. Der Ersolg war bei den verschiedenen Sorten ein sehr ungleicher, in allen Fällen aber durchaus nicht befriedigend. Nur die mit der Kopertischen Fürstendirne angestellten Versuche lieserten ein wahrhaft glänzendes Resultat, denn von je 100 Stück Stecklingen schlingen immer nur etwa 5—6 Stückschl; gewiß ein schöner Ersolg!

Die Versuche, welche berselbe Obstbanmzüchter machte, auf diese wurzelechten Bäumchen verschiedene Birnsorten zu veredeln, führten zu einem gleich günftigen Ersolge, dem alle hiers bei verwendeten Birnsorten zeigten ein gleichmäßig gutes Gedeihen. Schon seit 10 oder 12 Jahren werden aus vorerwähnter Baumschule ansehnliche Quantitäten sowohl von wurzelsechten Bäumchen der Koperg'schen Fürsten-Birne, als auch von verschiedenen andern auf diese veredelten Birnbäumchen verkauft, und die Ersteren, wie die Letzteren haben sich dis jetzt überall als frästig wachsend, gesund und dauerhaft erwiesen.

Bor mehreren Jahren schon wurde ich mit dem Vorstande jener Baumschule bekannt, und theilte mir derselbe seine wichtige pomologische Entdeckung mit, worauf ich nicht ermangelte, ebenfalls verschiedene Versuche in dieser Richtung anzustellen, deren Ergebniß für mich ein durchaus günstiges war. Von nun an werde ich alle diejenigen Birnsorten, die auf Anitten veredelt kümmerlich gedeihen, von denen ich aber gleichwohl gemäßigt wachsende Pyramiden und Spaliere zu erhalten wünsche, auf bewurzelte Stecklinge der Kopertzschen Fürstendirne veredeln, da ich mich nun von der Vorzätzlichkeit dieser Unterlage für edle Birnen genügend überzengt habe. Im Uedrigen gilt es für diese Birnsorte gleich, was man für Unterlagen sür dieselben anwendet, wenn man sie nicht wurzelecht anziehen will, denn sie gedeiht auf starts und schwachwüchsigen Wildlingen, sowie auf Onitten gleich gut.

Was nun die Vermehrung der Koperg'schen Fürstenbirne durch Stecklinge und Ableger betrifft, so ist dieselbe sehr einfach. Man schneidet von gut ausgereisten Sommertrieben im blattlosen Justande etwa suslange Stecklinge; der untere Schnitt an denselben ist dicht unter einem Ange, übrigens gleichviel ob horizontal oder schräg, auszuführen.

Die von dem mehr erwähnten Obstbaumzüchter anfänglich angewendete Methode, an den Stecklingen einen Ning von vorjährigem Holze stehen zu lassen, ist überstüssig, da die Stecklinge auch ohne einen solchen leicht Wurzeln schlagen. Ob die Reiser im Herbst oder Frühzighr gesteckt werden, ist gleichgültig. Die Stecklinge, welche man zu 2 Drittheilen ihrer Länge schräg in ein halbschattig getegenes Beet einlegt, verlangen den Sommer hindurch seine andere Pslege, als Reinhaltung von Unkraut, und bei trockenem Wetter einige Bewässerung; sierzburch, sowie durch das Belegen des Beetes mit Moos oder halbverfaultem Laube wird dasselbe in einem sortwährend mäßigsseuchten Zustande erhalten, der die Bewurzelung außerzordentlich begünstigt. Ze nach dem Klima, der örtlichen Lage und dem Jahrgange sind die Stecklinge Ende September, Ansang, Mitte oder Ende Oktober vollständig bewurzelt. Auch ans Ablegern läßt sich diese Birne gut vermehren, und verfährt man hierdei ganz wie dei der Unitte; doch ziehe ich die Anzucht aus Stecklingen als die einsachere Methode vor.

Ich glante in Vorstehendem die Vortheile, welche wan durch Anwendung dieser Virnsorte als Unterlage erzielt, zur Genüge erläntert zu haben, und wünsche nur, daß möglichst viele Pomologen und Obstbanmzüchter dieser wichtigen, und, so viel ich weiß, noch nirgends bekannt gewordenen Entbechung ihre Ausmerksamkeit zuwenden mögen, da die Sache ohne Zweisel von großer Bedentung, und wohl geeignet ist, in der Obstbanmzucht, so zu sagen, Epoche zu machen. Friedrich Göb,

Fürftlicher Sofgartner in Stamennig.

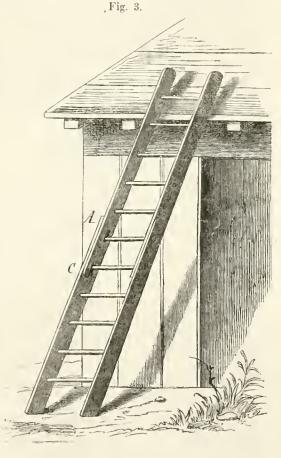
Neue amerikanische Leiter.

Nachste hende Abbildung zeigt eine sehr sinnreiche und doch höchst einsach construirte Leister, die in weitern Kreisen, ihrer praktischen Berwendung wegen, bekannt zu werden verdient und zwar hamptsächlich deßhalb, weil sie den doppelten Bortheil der Bequenlichkeit und Solistität verbindet. Wie die Abbildung bentlich zeigt, kann sie sowohl einzeln als auch doppelt benützt werden, und hierin liegt ihr eigentlicher Werth. Sie besteht ans zwei Theilen, von

denen der eine schmäler ist als der andere, so daß dieser letztere ganz bequem in den andern hineinpaßt. Beide Theile sind zu= nächst der obersten Sprosse, durch einen Einschnitt A Fig. 1 von etwa 10 Centi= meter Länge mit einander verbunden, und dient derselbe zugleich als Scharnier. Am

Fig. 1.





Ende des schmäleren Theiles sind die beiden Leiterbäume wie es in B Fig. 2 bargestellt ist, auf etwa 6 Centimeter eingeschnitten und zwar so, daß, wenn die Leiter gerade gestellt werden soll, beide Theile in C Fig. 3 auf der zweiten Sprosse des breiteren Theiles festsissen, was die Leiter ganz ebenso haltbar und sollt macht, als wenn sie aus einem Stück bestände. Größerer Tanerhaftigseit wegen ist es rathsam, den Einschnitt zu beiden Seiten mit Eisenblech beschlasgen zu lassen. Diese sinnreich erdachte Leiter hat noch den wesentlichen Vorstheil, daß sie sich auf die angegedene Weise beliebig verlängern läßt, und — sosern gutes Holz genommen und die Arbeit pünktlich gemacht wird — ebenso soll ist, als irgend eine andere aus einem Stück gesertigte Leiter.





Ueber die Dauer der Keimkraft verschiedener Samereien.

Wie wichtig es nicht allein für den Gärtner, Samenzüchter und Samenhändler, sondern anch für jeden Dilettanten ist, der seinen Garten selbst oder unter seiner persönlichen Aussicht bebanen läßt, zu wissen, wie lange dieser oder jener Same keimfähig bleibt und ausbewahrt werden kann, brancht wohl nicht erst noch besonders hervorgehoben zu werden. Jedermann weiß, daß die Dauer der Keimkrast bei den vielerlei Blumen-, Gemüse-, Feld- und Grass-Sämereien ze. sehr verschieden ist; es hat aber nicht Jedermann Gelegenheit, die betreffenden Proben darüber anzustellen, und deßhalb legen wir den geehrten Lesern hier eine Liste von einer Anzahl Garten-Pstanzen vor, worin die Dauer der Keimkrast ihrer Samen nach Jahren angegeben ist. Hierbei muß aber bemerkt werden, daß diese Angaben sich nur auf gutgereiste, vollkommen ausgebildete Sämereien beziehen, und daß sie im Kreise eines Vereins sachverständiger Fachmänner besprochen und solgendermaßen sestgesetzt worden sind: *

	Jahre:		Jahre:		Jahre:
Aderfalat, 2jähriger feimt bef-		Gurfen	8-10	Pfeffer, fpanifcher	2-3
fer als neuer	3	Sahnenkamm	23	Pimpinell	3
Adersalat, candientischer	3-4	Ipomea	3	Primula	2
Amobium alatum	3 - 4	Rerbelrübe	i-2	Reseda	2 - 3
Unis	2	Rerbel	2—3	Rettig	5-6
Urlischofe	5-6	Alce	2 - 3	Rosmarin	2-3
After	1-2	Rohlarten	4-5	Rüben (Uder),	4 - 5
Balfaminen jollen 10 Jahre		Rohltabi beffer im 2. ale im	.	Runfeln	6 - 7
gut bleiben, im 2-3. Jahr		1. Jahr.		Calatarten	6 - 7
beffer ale im 1. Jahr.		Kreffe	3-4	Calatrüben (Rotherüben)	6 - 7
Basilicum	3-4	Rürbiffe	4-5	Schwarzwurzel	2
Bohnen	3-5	Land	23	Sellerie	4
Boragen	4	Lavendel	3-4	Connenblumen	2
Bohneufraut	3	Levkopen folt in 3-5 Jahrer	ı	Spinat	4-5
Cardon	5 - 6	aller gefüllt fenn.		" Reuseelander	4-5
Cichorien	6 - 7	felbst geringer Camen	6-8	Statice sinuata	3
Convolvulus	3-4	Liebegapfel (Solanum Licop.)	4	Tropaeolum	2 - 3
Coriander	2	Linum 1. Jahr ichlecht, 2. Jahr		Thumian	2 - 3
Delphinium Ajacis	2	gut, 3. Jahr vorzüglich.		Berbenen	2-3
" perennirende	1	Lupinen	2-3	2Belichkorn 2jabrig beffer	2
Dianthus	2	Malven	2-3	Xeranthemum annuum	1 - 2
Dill	23	Mangold	6-8	Zinia elegans follen 6 Jahre	
Elichrysum	2-3	Meliffe	2-3	feimen, im 2. 3ahr beffer	:
Endivie	6 - 7	Melonen	68	ale im 1. Jahr. Die besten	ı
Erbsen	3-4	Möhren	5-6	Samen ber Zinia follen bie	
Esparsette	2-3	Mohn	2-3	geben, welche von Kroff	
Fenchel	2 - 3	Nemophylla	3	geftort worden, der einfache	!
Glorinten	2-3	Portulaf	3-4	Camen ift glatt, ber gefüllte	
Grasfamen	3-4	Peniécs	i-2	lang und breiedig.	
Gomphrena beffer im 2. al	Ø	Beterfilien	2-3	Zuderschäfen	3-4
im 1. Jahr.		Betunien	2	Zwiebel	2 - 3

^{*} Schließlich bemerken wir noch, baß auch ferner über andere Samereien die Dauer ihrer Keimkraft milgetheilt werden foll, und laden die Fachgenoffen ein, und Notizen darüber gefälligst mittheilen zu wollen. Die Redaction.

Mannigfaltiges.

Bir find genöthigt, nachstehende Notig ber englisichen Gardeners Chronicle zu entnehmen, weil es ben Borstanden ber ich weigerisch en Garten ban : Gestellschaft in Genf nicht ber Mühe werth zu senn scheint, diese Mittheilung auch den deutschen Gartenseitschriften zusommen zu laffen.

Die Gardeners Chronicle fagt: Bir find ersucht worden, folgende Rejolution, welche im Intereffe aller Bartner und Gartenfreunde von Seiten der fcmeigeris ichen Gartenbau-Beschischaft in Benf gefaßt murbe, in unfer Blatt aufzunehmen: Die Gartenbau-Gefellichaft bat beichloffen, daß in Unbetracht bes farfen Bejuche ber Barifer großen Ausstellung, auch viele Gartner und Bartenfreunde aus allen Theilen ber Belt bortbin firomen werden, und ohne 3meifel viele davon auch unter ben gablreichen übrigen Gebenemurdigfeiten veranlaßt merben tonnten, Die Edweig ju befuchen, ein Comité ju errichten, welches die Berpflichtung bat, fich derjenigen Gremden gratis in jeder Richtung angunehmen, melde fich an den Berein menden. Biele Reifende merben große Luft haben, auch die Schweizer Berge gu besuchen, und da wir miffen, wie schwierig es für Fremde ift, in einem ihnen unbefannten Lande und ber Sprache beffelben nicht machtig, ihren 2Beg an diejenigen Orte gu finden, Die fie besuchen mochten. Da wir ferner miffen, wie haufig Fremde den Preltereien von Ceite ber Sotelbefiger, Gubrer 20. ausgesett find, fo werden wir und ein Bergnugen baraus machen, allen Gartnern und Gartenfreunden, die unfere Begend besuchen, jede mögliche Austunft und Gulfe angedeihen ju laffen, fo weit es in unferer Dacht fteht. Bu diejem Ende haben wir ben Bice-Brafidenten, den Gecretar und den Schriftführer ber Befellichaft beauftragt, Diefen unferen Beichluß jur Ausführung gu bringen.

Deutsche Gartner und Gartenfreunde haben ihre Briefe an herrn G. Ritchner, Director des botanischen Gartens in Gens, zu richten, französische aber an herrn Jung, Sectetar der Gesellschaft - 8 rue Berthelier in Gens und englische oder amerikanische an den Unterzeichneten. Alle Besucher, welche uns 1 oder 2 Tage vor ihrer Ankunft hier brieflich davon in Kenntniß seben wollen, werden die Annehmlichkeit haben, daß sie am Gesenbahnhose von unserem Dolmetscher empfangen und geteitet werden.

John A. Watfon,

Bice-Prandent ber ichweizerischen Gartenbaugeselticaft, Campagne Lammermoor in Benf.

Wir erlauben und hierbei zu bemerken, daß diese fehr nachahmungswerthe und kluge Resolution der Genefer Gartenbau-Gesellschaft gar manden Jachgenoffen bestimmen durfte, seine Schritte auch nach Genf zu richten, sofern Zeit und Geld ihn nicht daran hindern.

In der berühmten Sandelsgärtnerei von Beitch und Sohn in Ereter blühte vor kurzer Zeit eine in diesem Etablissement eingeführte ganz neue Amaryllidee unter dem Namen »Hippeastrum pardinum,« die sich sowohl durch die Eigenthümlickeit ihrer Blüthensorm, sowie auch durch die sichone Farbe und Zeichnung der letteren von allen bisher befannten Hippeastrum- und Amaryllis Arten wesentlich unterscheiden soll. Die Blumen sind saft gan; flach ohne die bei anderen Arten vorhandene Röbre, baben eine rahmweiße Farbe und sind mit vielen carminrothen, kleinen Fleden und Striechen, die mehr oder weniger zusammenhängen, ausschen, die mehr oder weniger zusammenhängen, ausschensten, frautartigen Calceolarien oder Tydaceen ersinnert wird.

Biederum haben wir das Ableben einiger in der Gartnerwelt wohlbekannter Manner mitzutheilen, und zwar zunächst das, des seit vielen Jahren in Konstantinopel als Hossattener des Sultans in den Haremssgätten angestellt gewesenen, späteren kaiserlich türkisschen Gartendirectors, Christian Sester, gebürtig von Aschenburg, gestorben den 16. December 1866 in Konstantinopel. Schon seit Jahren leidend, wie man sagt in Bolge eines ihm von Neidern beigebrachten, schliechenden Gistes, besuchte er öster die Heilbäder der deutschen Heimath, und wir erinnern und seiner noch recht wohl, als er im Jahre 1845 die Gärtnereien Wiens besuchte.

Um 9. December vorigen Jahres ftarb an ber Ausgehrung ber Befiger ber großen Treibgartnerei zu Planit in Sachsen, herr G. Geitner, ein tüchtiger Garlner und sehr thatiger Geschäftstanann, ber fich allegemeiner Achtung erfreute. Er mar ber Grunder einer Welttwen- und Waisen-Unterstützungekaffe für Gartner.

Schlieglich haben wir noch bas Sinscheiden eines nicht minder wohl befannten, um die Einführung neuer und guter Pflangen febr verdienten Dannes, bes herrn Joseph Barecewicz Ritter von Rawicz, ju vermelben. Er ftarb am 29. December vorigen Jahres ju Rrafau, wo er feit feiner Rudlehr von langjahrigen Reifen in Umerita und Uffen ale Infpector des faiferlich botanijden Gartens angestellt mar. Die großen Strapagen und Entbehrungen, welche er auf den vielen gefahrvollen Reifen burchzumachen hatte, hinterließen feinem Rorper den Reim einer todtlichen Rrantbeit, ber er auch in feinem 54. Lebensjahre erlegen ift. Gein Indenken aber wird bei Gartnern und Gartenfreunden ftere lebendig fenn, indem wir feinem Streben viele icone Pflanzen verdanten, worunter mehrere, Die nach ibm benannt find,

Offene Rorrespondeng.

Serru Sigt. G ... 3 in Claven gig. Ihre beiden Briese vom 25. Mar; und vom 19 April habe ich richtig erhalten, wunderte mich aber nicht wenig über den Inhalt des ersteren, weil Sie gang mit Unrecht Zweifel in mein Wort segen. Wenn Sie das Gewünschte nicht rechtzeitig erhalten haben, so ist es doch nicht meine Schuld, sondern aller Wahrscheinlichseit nach die der betreffenden Postanstalt, durch welche Sie bedient werden sollten. Mein Austrag, Ihnen die Nummern regelmäßig zuzuschieden, wurde der Verlagsbandlung sichen vor Ablauf des vorigen Jahres gegeben und wie ich zuverläßig weiß, auch sosort ausgeführt. Wenn Sie dieß lesen, werden Sie ohne allen Zweisel im Bestie der 5 ersten Nummern senn. Für unter dem 19. Avril mir zugesandtes Manuscript meinen besten Dank.

Serrn &. E g in Renenstein. Da Sie mir auf mein lettes Schreiben noch nicht geantwortet haben, vermuthe ich, daß die in Frage stehende Ungelegenheit immer noch nicht ganz im Reinen ist, und bitte Sie daher um nähere Nachricht darüber.

Serrn 3. B...r in Salzburg. Jest erst fomme ich zur eigentlichen Beautwortung Ihres Schreibens vom 27. Marz, welchem Sie einen Blüthenzweig Ihrer Campanula-Barietät beigelegt baben. Sehr intereffirt hat mich, was Sie über die Behandlung junger Samenpflanzen von Campanula pulla und Trachelium-Spielarten sagen, weil es gewiß mandem Gartner erwünscht febn wird, zu ersahren, daß man Campanula-Camlinge, die Unsangs Mai ins Freie gepflanzt und Ende September wieder in Topse gesest

werben, bei heller und luftiger Neberwinterung, im Januar langsam in einer Temperatur von 8—10° R.
getrieben, schon gegen Ende Februar zu reichlicher Blüthenentwicklung bringen kann. Es verdient dieser Blüthenentwicklung bringen kann. Es verdient dieser But deler dersenigen Gartner, von welchen auch in den Bintermonaten eine Nenge versschiedener blühender Pslanzen verlangt werden, die sich zur Zimmerdecoration oder zu Blumentischen zu eignen. Bitte mir über den Ersolg Ihrer Aussaaten sväter Mitteilung zu machen.

Herrn Th. B.....g in Brünn. Laffen Ste gefälligst Ihre Pensee-Sämlinge burch eine geschickte Sand im Format unserer Gartenzeitung, aber womögstich in einem geschaudvoll zusammengestellten Bouquet abbilden, und wir wollen sie bann recht gerne aufnehmen. Ihrer Beschreibung nach muffen die Sämlinge sehr groß und mit besondere schonen Karben geziert sehn. Sie sagen aber nichts über die Form der Blumen, ist diese auch rund und flach mit schöner, aufrechter haltung, wie es von Mufferblumen erwartet wird?

herrn B. St....r in Freiberg. Obgleich Ihr Brief falsch adressfrit mar, tam er, obwohl etwas später, schließlich boch in meine hande und beantworte ich Ihre Anfrage dabin, daß Sie demnachst, das heißt in einer der nachsten Nummern, aussschliche Mittheilung über das Gewünschte finden werden, indem schon ahnliche Anfragen, auch von anderer Seile, an nich ergangen sind.

Gemeinnützige Notizen.

G. Rufter in Rudolstadt.

Myrthe, fleinbl. bis zu 10' bobe Bufche 100 Ct. 8 Ibaler.

Rleinere Bufche 100 St. 6 Ihr. Apfelbaume 100 St. in 100 Sorten 15 Ihr. 100 Stud in 100 Sorten zu Spalier ober Puram. 8 Thaler.

Für Obiges wird in Tausch angenommen: Camellien, Ugaleen, Rhododendron, Erica. Briefe erbitte frei.

Bunft- und Bandelsgartnerei-Verkauf.

Eine Kunst und handelsgärtnerei in Dresden mit großem, neuerbautem Kalthause, Bermehrunge, Unanas- und Balmenhäusern, sowie mit zwei Wohngebäuden, ist mit dem gesammten, im besten Stande befindt. Inventar bei 4-5000 Thr. Anzahlung sehr preiswurdig zu verkausen. Rabere Auskunst durch

C. Ludner.

Dreeden, Oftraullee Ro. 12.



Carnellia Constantin Tretiakoff

Farbendruck von W. G. Baisch, Stuttgart.



Camellia Constantin Trétiakoff.

Tafel 7.

Ungeachtet der großen Anzahl schöner Camellien-Spielarten, mit denen unsere Sammlungen alljährlich bereichert werden, sind wir überzeugt, daß die vorstehend abgebildete zu den schönsten der schönen gerechnet werden darf. Sie stammt aus dem Gartenetablissement von A. Verschaffelt in Gent und soll ganz merkwürdiger Weise auf einem Exemplar von Camellia Elisa Centurioni als Abart, das heißt nur auf einem ihrer Zweige, schon seit einigen Jahren immer wieder sich constant erwiesen haben, was auch bei der von diesem Zweige gemachten Nachzucht der Fall war. Erst nach wiederholt gemachten Ersahrungen und Proben, bei denen stets die Blumen sich gleich blieben, wurde sie abgebildet und als besondere Spielart in den Handel gegeben.

Die Florenreiche.

Bon herrn Geheimen hofrath Dr. von Martine in Munchen.

(Fortsetzung.)

In trochneren Gegenden nehmen die Fluren, oft bis zu ungemessener Ferne sich ausbreitend, jenen Charafter an, den man in den Steppen der Euganas (den sog. Lanos) oder des Paraguan und Gran-Chaco (den Pampas) beobachtet. Hier herrschen die perennirenden Gräfer vor, besonders aus den Gattungen Panicum, Paspalum, Stipa und Chaetaria. Liese von ihnen sind gesellig wie unsere Wiesengräser, und sie verleichen vermöge ihrer schlauten Halme und Blätter und ost vermöge ihrer langen Spelzgrannen der Landschaft eine ganz eigenthümliche Monotonie. Die Sinwohner nennen solche Fluren wohl auch Campos de bardas de bode, Ziegenbart-Fluren. Sinzelne kolosiale Cactusstämme erheben sich hie und da über dieses wogende, unter sengender Sonne rasch vergilbende Grassseld. Die einzelnen Rasen dieser oft grangrünen Gräser stehen meistens nicht dicht an einander geschlossen. Diese beiden Merfmale werden von dem Brasilianer hervorgehoben, um solche Fluren unter dem Ramen der Campos agrestes von den hellergrünen, dichter geschlossenen Campos minosos zu untersscheiden, die besonders in dem größen Wiesenlande von Pianthy das Ange erquicken.

Ueppiger und mannigsaltiger dagegen zeigt sich die Begetation an den schrägansteigenden Gehängen der Bergreviere. Hier wechseln die Gräser und Halbgräser mit einer bunten Menge von Kräntern: die Compositae stellen ein mächtiges Contingent von Vernonia, Stilpnopappus, Enpatorium, Stevia, Clibadium, Baccharis, Wedelia, und als eigenthümlichste Form die Chresta sphaerocephala, mit ihren Kugelköpsen, die an unsern Echinops erinnern. Dazwischen eine Scrophnlarine, die Escobedia scabrisolia, mit sehr großen weißen Blumen, welche auch in Pern wächse, die Gomphrena officinalis, mit prächtigen Scharlachtöpschen, viele Kränter und Standen von Rubiaceae: die blaublühenden Declieuxia und Psyllocarpus, die Manettia und Sadicen schülleria, Schultesia in Nosensarb, Purpur, Blau, Lisianthus. Schübleria, Schultesia in Nosensarb, Purpur, Blau, Lisianthus viridislorus) prangend. Zu ganz besonderer Zierde aber gereichen dieser

subalpinischen Flora die Gesträuche oder einzelnstehenden Bäume aus der Ordnung der Melastomaceae: Lasiandra, Rhynchanthera, Marcetia, Macairea, Arthrostemma, Miconia, Trembleya, Chaetostoma, Microlicia, Cambessedesia, und am weitesten bergan verbreitet die stattliche Gattung Lavoisiera, ebenso ausgezeichnet durch die Form, Stellung und Wimperung ihrer Blätter als durch die Größe und den Farbenschimmer ihrer Blumen. Zur österlichen Zeit bedecken sich die Bäume und Gesträuche von Lasiandra mit einer unglanblichen Fülle rother oder violetter Blumen, und der Brasilianer seiert sie unter dem Namen der Flor de Quaresima.

In manchen Gebieten des Hochlandes hat Plutus, der Gott des Reichthums (der, wie ihn das Alterthum schildert, hinkend herbeikommt, beflügelt wieder geht) die liebliche Göttin Klora verdrängt. Es ift zumal da der Kall, wo nach Gold gegraben, und Gold gewaschen wird. Weite Streden find hier in Graben und Halden aufgewühlt, und nur langfam nehmen Karukränter, Gräser und Korbblüthler, darunter auch einige aus Europa eingeschleppte, von bem Grunde wieder Besit. Minder beeinträchtigt erscheint das Aflanzenreich in dem pittoresfen Sochlande des Diamantendiftrifts, denn die Geröllhaufen, aus welchen die Diamanten ausgewafchen werden, verdeden nur in geringerer Ansdehnung die reizenden Wiefen zwischen ben felsigen Berakämmen des Itacolumits. Auf dem Grasteppich diefer hochgelegenen Fluren wechseln mancherlei ber icon erwähnten Bergpflaugen mit Lilien, reigendem Buschwert von Myrtaceen, Malpighiaceen, Compositen, Suphorbiaceen (Croton) und bichten Saufen rohr artiger Epperaceen (Acrocarpus). Hie und da treten nachte Bänke besielben Gesteins hervor, auf denen fich Bromeliaceen, Melonencactus oder burre Flechten niederlaffen. Ginen gang befonders wesentlichen Zug aber in der Physiognomic dieser Afora bilden die Eriocanleae. gleichsam Gräfer, bie in ihren boldenförmigen Blüthenständen die Doldengewächse, in der 311= fammenhäufung ihrer fleinen Blumen zu fingeligen Köpfchen innerhalb eines vielblättrigen gemeinfamen Kelches die Compositae wiederholen. Sie find vorzugsweise Rieselpflanzen, über bie gauge Erbe vertheilt, aber so ungleich, daß von den bis jett bekannten 326 Arten nur Gine, Eriocaulon septangulare, in Europa, und zwar nur in Irland und auf der Jusel Stve, vorkommt. Brafilien befitt ihrer 210, deren größte Anzahl auf der theilweise mit Sanddünen bebectten Serra da Lapa, im Nordwesten des Diamantendistriftes, entdect worden ift.

Dieß sind die verschiedenen Samptphasen, unter welchen die Flurvegetation in der Dreaben-Region auftritt. Aber es fehlt auch nicht an einem mannigfaltigen Baumwuchs. Zerftreut über die Thur erscheinen hie und da niedrige Bäume, mit dicker Rinde, horizontal ausgebreitet ftart gewundenen, gleichsam verfrüppelten Aesten und lichter Belaubung. Man nennt diese Baumform, welche besonders auf den Hochebenen erscheint, Taboleiro coberto, bedecktes Tafelland. Biele der hier herrscheuden Bänme, wie die prächtige Gattung der Linden-artigen (Tiliaceae) Lühea, die Salvertia, Vochysia, Qualea aus der Ordnung der Vochisiaceae, mit höchst unregelmäßigen, rosenfarbenen, violetten oder goldgelben Blumen, Anona, mit großen diden Blumenblättern, Astronium, beren Kelch sich unter der Frucht flügelartig ausbehnt, Symplocos, Clethra, Phaeocarpus, Aspidosperma, beren weißliches seinfaseriges Solz sich zu Tisch= lerfunftwerfen empfiehlt u. f. w. gehören zu ben eigenthümlichen Gestalten der brafilianischen Alora. Zwischen ihnen erscheint auch die Strychnos Pseudochina, die von den Gattungsgenoffen eine Ausnahme macht, indem sie nicht giftig ift, soudern aus ihrer bortigen Rinde ein Extract liefert, das als wirksames Fiebermittel angewendet wird. Nicht felten find biefe Bäume mit dichten Buscheln von Parasiten, Misteln (Viscum) und schönblühenden Loranthus befest.

Gine andere Mittelform der Vegetation stellt sich als Hecken und dichte Gebüsche (Carrasco), wohl auch mit dazwischen stehenden Bäumen (Mato carrasquento) dar. Sie ist am häusigsten im nördlichen und nordwestlichen Theil dieser Hochlande, und bereitet gewissermassen

den Uebergang in eine andere Negion vor. Sie versiert nämslich großentheils ihr Laub während der trocknen Monate, blüht oft, ehe sie neue Blätter treibt, und zeigt an letteren ansfänglich eine weiche, jedoch schnell erhärtende, sodann saftsose Textur. Viese von diesen Pflanzen würden vermöge ihrer schöngefärbten oder seltsam gebisdeten Blüthen (Petrea. Mendozia, Anemopaegma und andere ihr verwandte Bignoceae, Sparattanthelium, Barnadesia, Paullinia. Serjania, Cissus, die Apocyneen-Gattungen Secondatia, Odontadenia, Dipladenia u. s. w.) eine Zierde unserer Glashäuser seyn, sind aber hier noch kaum repräsentirt.

Endlich muß ich in dem so sormenreichen Gebiete der Dreaden auch noch jeuer eigenthümlichen Formation einer Waldung gedenken, welche im Lande Capão (plur. Capões), nach den Anpi-Anšdrücken caa. Wald, und apnam, die Rugel, genannt werden, kugelige d. h. conveçe Wäldeben, Inschwälder, die sich sicharsbegrenzt aus der Flur erheben. Sie sind am meisten dem zu vergleichen, was man in Bayern Lohen nennt. Sie haben entweder sumpsigen Grund oder enthalten Anellen und Bäche, die aus ihnen hervorrinnen, sie behaupten vermöge größerer Fenchtigkeit ein immergrünes, üppig dichtes Laub. Lorbeerbäume, Anona, Rollinia, Nylopia. Guatteria. Cissus, Copaisera, Maytenus, Cestrum, Combretum, Cordia. Swartzia, Myrsine gehören zu den hier vorherrschenden holzartigen Gattungen; dazwischen stehen schönsblühende Lobeliae und Siphocampyli.

Ter eigentliche Urwald, welcher die Küstencordillere bedeckt, erstreckt sich zwar in mehreren Zügen von den Thalgeländen aus tief in das Hochland von S. Paulo und Minas herein. Er verliert aber hier allmählig seine imposante Höhe, manche der ihn auszeichnenden Arten kommen nicht mehr vor und es mischen sich dagegen andere ein, unter denen ich besonders Baumsarn nenne.

Die hier geschilderte Negion der Oreaden-Flora hat wahrscheinlich ihre größte Breitenausdehnung zwischen dem 18. und 200 fühl. Breite. Von hier aus erstreckt fie sich gleichsam in drei Zungen gegen Norden, zwischen beren öftlicher und mittlerer fich das breite Klußthal bes Rio de S. Francisco ausdehnt. Verfolgt man aus der höchsten, durch ihren Golde und Diamanten-Neichthum ausgezeichneten Landichaft die Abdachung nach Westen und Norden, so ericheint, um jo augenjälliger je steiler sich die Hochebenen abjenken, eine andere Begetationsform. Sie wird vorzugsweise durch eine größere Trockenheit des Klima, seltenere Gewitter, geringere Regenmenge, schwächere, oft gänzlich mangelnde nächtliche Thanbildung, heiße Winde and Westen und eine, je tieser die Klußthäler sich einschneiden, um so höhere Temperatur bebingt. Hier machen sich auch andere Gebirgsformationen geltend, wie namentlich ein Uebergangstaltstein, in dessen Söhlen große Massen Salpeter und höchst merkwürdige Sängthierüberreste gesunden worden sind, und ein rother Sandstein, welcher sich bald in niedrigen hügeln und Chenen, bald mächtig erhoben zu taselsörmigen Bergen weit gegen Westen und Norden verbreitet. Die Begetation in diesem Gebiete, welches wohl die stärkste Ausdehnung in Brasilien hat und sich vom Stromgebiete des Rio de S. Francisco und des Tocantins bis an die öftlichen Kusten des Reiches erstreckt, einen Theil der Provinzen von Mato Grosso, Copaz, Minas, Bahia und Maranhão, bann Magoas, Pernambuco, Pianhy, Parahyba, Rio Grande do Norte und Ceará umfassend, habe ich die der Hamadryaden genannt. In diesem Gebiete begegnet man auch den colojialen Ameisenhäusern (Cupims), die von zahlreichen Arten dieser betriebsamen Thierchen aus einem erhartenden Letten oft bis zu einer Bohe von 12 Buß erbaut werden. Gie find eines der eindruckvollsten Bahrzeichen von den feindlichen Raturfräften, welche der Menich in diesen sonst so gesegneten Ländern überwinden muß, um seis ner Induftrie den Sica zu fichern. Aber auch fie verwendet er für seine Industrie: er höhlt fie gut Badofen aus.

Steigt man auf abichuffigen Wegen aus dem frischeren Berglande in diese heißen Ge-

lände herab, oder verfest man sich minder plöslich auf die leicht abhängigen Chapadas (Hochebenen), so gewahrt man alsbald gewisse Formen des Hochlandes nicht mehr; die pittoresten Baumlilien Vellosia und Barbaconia. die holzigen Criocauleen, die Enzian-artigen Kränter und Halbstränder, die Ericaceen und die Balmen Cocos flexuosa und campestris, welche bald einzeln, bald in Gruppen herrschende Gestalten im Berglande find, verschwinden, statt ber letteren treten Cocos capitata und coronata auf die Buhne, mit diden Stammen, die oft auch (gleich ben Bellosien des Hochlandes) au der Oberfläche durch die alljährigen Alnebrände verfohlt werden. Statt der Mesonencactus ziehen Säulencactus (Cerei), einzeln stehende große edige, ober Heden von niedrigeren vielfurchigen Arten, ober Gruppen von Opuntia, besonders aber, weil minder häufig, coloffale, tonnenartig angeschwollene Stämme von Bombaceen unsere Blide auf sich. Die Lippenblüthler sind in dieser Gegend durch viele Arten, befonders der Gattungen Hyptis und Eriope, vertreten; lettere zeigt fehr oft durch Ansektenstich blasig aufgetriebene Stengel und Aeste. Unf dem Boden viele frautartige Mimoseen; sie falten nickend ihre empfindlichen Blätter zusammen, sobald sie der Fuß des Wanderers berührt; Oraliden und Beilchen-artige (Jonidium) find nicht selten. In Hecken vereinigt stehen viele andere strauchartige Mimojeen und Caffien, neben schlingenden Bignonien, Apochneen und früher nicht gesehenen Malpighiaceen. Besonders aber macht sich auch eine nicht unbeträchtliche Zahl von Malvenblumen bemerklich, eine Blumenform, die auf den höheren Bergen fast ganz fehlt.

In einigen Revieren dieses ausgebehnten trockenen Landstriches, der Regio calido-sicca, enthält das aus Granit, Gneiß, Thon- und Glimmer-Schieser-Formationen gehildete Erdreich viel Kochsalz, und hier stellen sich mehrere Glieder aus den Ordnungen der Amarantaceen (Comphrena, Alteranthera und Telanthera), Portulacaceen und Turnera-Arten ein.

(Fortfegung folgt.)

Wanderung durch deutsche Gärten.

Unter biesem Titel wollen wir die geehrten Lefer nach und nach mit den hervorragendsften Gärten und Gärtnereien Dentschlands bekannt machen, und sollen die gegebenen Schilderungen so gehalten seyn, daß sie insbesondere auch die Fortschritte deutscher Forticultur und Gartenkunft getren abspiegeln und beginnen mit

Larenburg.

Kaiserliches Anstickloß und Park im Erzherzogthum Niederösterreich an dem Fluß Schwechat, drei Wegstunden füdlich von Wien, mit diesem durch Alleen und mit der Wien-Triester Bahn, welche von dem sehr schön gelegenen Marktsleden Mödling aus dorthin abzweigt, verbunden.

Das Seefchloß, oder "Blane Hans", im Jahre 1600 erbaut, war seiner Zeit vorzugssweise der Sommeransenthalt von "Maria Theresia" "Joseph II. 2c." und ist auch gegenwärtig der Lieblingssitz ves Erlauchten Kaiserpaares. Das Gebände zeichnet sich weder durch Größe, noch durch Banart besonders aus, und ist höchst einsach. Dagegen ist der anschließende Park, welcher aus 17 von der "Schwechat" gebildeten, durch ca. 45 Brücken höchst zweckmäßig in Verbindung gebrachte Inseln besteht, einer der schwinsten englischen Gärten Europa's.

Der gauze Flächeninhalt mit Inbegriff bes daranstoßenden Wildparks, beträgt ungefähr 500 österr. Joch, 1 Joch = 57,000 Duß.

Das Gartengrundstück ist boppelt so lang wie breit, hat die größte Ausdehnung von

Südost nach Südwest, mit dem Hanpteingang auf der Nordseite, und ist jedem auständigen Menschen der Zutritt gestattet.

Die zwei sungirenden Hossgärtner, die Herren Rauch und Fuchs, intelligente Fachmänner, ersterer besonders als Landschaftsgärtner rühmlichst bekannt, haben mit der "Posgärtendirection" nichts gemein, sondern untersiehen der "Schloßhauptmannschaft" in Schönbrunn, und hat jeder seinen eigenen Wirkungskreis.

Viel ware zu berichten, wollte man sich auf Einzelnheiten einlassen. Mein Zweck ist, mit Nachstehendem ein Bild in allgemeinen Umrissen vorzusühren, um den reisenden Fachmann und Gartenfreund, welcher diese Gegend berührt, auf diesen überaus schönen, noch immer nicht genug befannten Garten ausmerksam zu machen.

Tritt man vom Bahnhof kommend, bei der "Wache" in den Park, so bietet sich dem Ange ein geränmiger freier Plat. Unweit davon im Rasen, eine sehr große, weithin leuchstende, mit Scharlachpelargonien besetzte Gruppe.

Einen sehr guten Eindruck nucht die schöne, durch die ganze Breite des Gartens sich hinziehende Perspective, mit dem freundlichen Ort "Minkendorf" im hintergrunde.

Links die Schritte gelenkt, kommt man an das Gärtchen der Kaiserin; eine schnucke Anslage, mit einem netten Lusthause im Mittelpunkt. Vor der Nordostseite des Schlosses ist ein großer schattiger Kiesplatz, verbunden mit einer Aussicht nach Achan, angebracht. Unter andern hübsch gesormten Bäumen sind hier namentlich riesige, roth gesleckte Weißdorn zu sehen, die in ihrem Blüthenschmucke wahrhaft blendend sind.

Beitläufige, geschmackvoll gesormte Rasenslächen mit zarten, schönblühenden Gesträuchs und Blumengruppen sehr sinnreich decorirt, erlauben von dieser Seite des Schlosses aus einen freien Blick nach mehreren Richtungen des Gartens hin, und sesseln den Beschauer.

Im Anschluß ist der "Blauhof", und zunächst die Pstanzenhäuser, wo der Sachverständige mauches Werthvolle findet; unter andern die im Freien stehende prächtige Araucaria brasilieusis, ein colossales Exemplar von tadelloser Form. Dieselbe kann mittelst eines bewegslichen Hauses im Winter vor strengem Frost geschützt werden.

Kehrt man mit einer Schwenkung nach rechts in die Allee zurück, und folgt dem Lauf derselben, so liegt rechts ein ziemlich großer, von Stein erbanter und geschmackvoll mit Gehölz umgebener "Pavillon".

Ueber eine Brücke gerade aus, im Centrum eines Rasenplates, von hohen Bänmen eins gesaßt, das "Monument". Der Plat ist zu diesem Zwecke sehr gut gewählt, und von guter Wirkung.

Schattige, ftart gefrümmte Wege führen zu dem füdlich liegenden "Fischerdorf"; malerisch mit Schilfdächern versehene Häuschen.

Nicht weit von diesen ift rechts der "Bassersall" und links der "Goldsischteich" mit seis ner bunten, zahlreichen Bevölkerung.

Das bezügliche Terrain ist durch 9 Brücken im Zusammenhang, und einer der anziehendssten Theile des Gartens. Das Rauschen des reichlich vorhandenen Bassers und die Unzahl der sich im dichten Gebüsche herumtunmelnden Singvögel bringt Leben und Annuth in die Scenerie. Man verweift hier gerne längere Zeit.

Von der Eingangs erwähnten Brücke links, d. h. in östlicher Richtung, führt ein Weg in den "Eichenhain". Ein äußerst tranlicher, mit der gleichnamigen Baumgattung bepflanzter Plat, welcher mit einer hübschen Baulichkeit versehen ist. Von hier ans kann man nach drei Seiten vorgehen. Der mittlere Weg führt zur "Rittersäule", der rechts zum "Stappelplats".

Berfolgt man den zur Linken, so gelangt man zur "Rittergruft", ein niedriges, sangähnliches, im Halbdunkel angebrachtes Gebäude. Hier macht man Halt und denkt unwilltührlich an den bekannten altdentschen Grabgesfang: "Chrenvoll ist er gefallen" 26. In ernsterer Stimmung wandert man in derselben Richstung weiter, und gelangt zu der unmittelbar am Wasser sehr reizend gelegenen "Meierei".

Die ganze Wanderung bis hieher ist ungemein abwechselnd, herrliche Rasenslächen mit sehr gut angebrachten Durchsichten, tadellose Gruppirung der Holzarten überhaupt, große freie Gesellschaftspläße, sehr rein gehaltene, scharf behanene, entsprechend breite Wege.

Die Gestränchgruppen in der Nähe des Schlosses sind mit schönblühenden Perennien umsgürtet. Liebliche landschaftliche Bilder wechseln stets mit zweckmäßig angebrachten, meist sehr großen Blumengruppen. Dazu der überaus reiche Rosenslor! wodurch Larenburg auch berühmt ist. Tansende von Rosen aller Arten schwängern die Lust mit ihrem Wohlgeruch; der Besuch in dieser Zeit ist anzurathen.

Wenn etwas zu wünschen übrig bleibt, so sind dieß Gartenmöbel, welche sehr spärlich — vielleicht absichtlich? vorhanden sind.

In der "Meierei", wo frische vorzügliche Milch ie. gereicht wird, ist in der Regel größere Gesellschaft zu finden, und der Tourist thut gut daran, wenn er sich derselben anschließt *.

Nach Besichtigung der wirklich schönen Umgebung geht man südlich, an der mit großen düstern Coniserenparthieen umgebenen "Rittersäule" vorbei, zum "Nebersahrtsplatz" in die "Franzensburg". Der Brennpunkt des Ganzen.

Das Mittel zur Ueberfahrt in die "Burg" besteht ganz einsach aus einem größeren bestecken Kahn, mit einer Art Verdeck, und einer Kurbel in der Mitte, welche, mit seitlich ca. 12 Fuß über dem Schiffe laufenden Seilen in Verbindung gebracht ist, und durch diese Vorsrichtung der Kahn beliebig vors und rückwärts gewunden werden kann.

In ungefähr fünf Minuten ist die Fahrt vollbracht, und man am Burgthore angelangt. Die "Franzensburg" ist eine 1801 vollendete, bis in die kleinste Einzelnheit getrene Nachbilsdung eines Lieblingsschlosses des ritterlichen Max I. in Tyrol, in gothischem Styl erbant, und rings mit einem acht Inseln enthaltenden, mehr langen (1600') als breiten (600') See umzgeben. Fünf dieser Inseln sind anch vom Lande aus zugänglich.

Anf dem änßersten südöstlichen Ende des Sec's liegt, — mit einem tempelartigen Gesbände höchst elegant eingerichtet und mit prachtvollen Oelgemälden versehen, — die "Mariansneninsel."

Zwischen gutgehaltenen Strauchgruppen hat man hier eine verschiedenseitige hübsche Aussicht. Alles, was man sich von einer "Ritterburg" dentt, ist vorhauden. Dunkler Nadelwald, kleine Geschütze am Eingang, Ziehbrunnen, Burgverließ, wo zum Schreck der Tamen selbst ein — ausgestopfter Gesangener in Ketten nicht sehlt; Alles in schönster Ordnung und Sauberkeit. Durch einen Angestellten werden dem Besucher alle Sehenswürdigkeiten mit nöthiger Erläuterung auf das Artigste vorgezeigt.

Besteigt man den hohen "Wartthurm", so bietet sich den entzückten Blicken ein herrliches Panorama! Außer der Umgebung Laxenburg's ist auf der Nordseite zu sehen: das Kohlenzgebirge (Ausläufer der Alpen) mit der Kapelle, die Ruinen des Schlosses der "Babenberger" sowie das versallene "Kamalbulenserkloster" **. Auf der Ostseite das zwischen Obseplantagen halbversieckte reinliche "Himberg".

^{*} Der Unschluß an eine Gesellschaft hat den Werth, daß der Besucher bei der Uebersahrt zur Burg nicht lange zu warten brancht, da in der Regel die Fahre nur in Bewegung gesetzt wird, wenn mehrere Versonen anwesend find. Unter gleichen Umftanden wird man auch in's Innere der Burg zugelaffen. Wenigstens ift es so üblich; Ausnahmen sinden natürlich auch da flatt.

^{**} Befannt durch die Turfenfriege und durch Cobicein, Ronig von Bolen, welcher befanntlich jum Entfat von Wien berbeieilte, und dort vor der Schlacht feine Andacht verrichtete.

Schwer ist die Trennung von dieser Aussichtsstelle, die so unbeschreiblich viel Schönes bietet. Steigt man endlich die vielen Treppen abwärts, und verläßt diese, mit vielem Gesichief angelegte Inselgruppe in gerader süblicher Nichtung, so besindet sich rechts über der zweiten Brücke der "Tournierplag". Ein geränmiges, mit mehreren Zugängen und Bauten versehenes längliches Viereck, welches mit Tichtenspalieren umgeben ist.

Schräg gegenüber die von drei Seiten aus zugängliche Insel mit der "Grotte" und dem gothischen Brunnen. Sine sehr gelungene, geistreiche Composition. Der einzige Weg nach links führt auf die tetze, in dieser Richtung des Gartens angebrachte lleberbrückung. Auf der Mitte derselben angelangt, wird man sehr angenehm überrascht. Hier ist nämlich eine schnurgerade, mit Cascaden versehene, ziemlich breite Wasserstraße angelegt. Dieselbe durchsichneidet den größten Theil des Grundstücks von Ost nach West, ist viermal überbrückt und steht mit dem See in Verbindung.

Bevor man diesen reigenden Standort verläßt, noch einen Blid rudwärts.

Um nordwestlichen Ende des See's besindet sich der schattige und geräumige "Stappelplat". Von Bediensteten, welche stets hübsch ausgestattete Nachen in Bereitschaft haben, wird man gegen ein entsprechendes Trinkgeld auf das angenehmste herumgerudert; gewöhnlich ist die erwähnte Marianneninset der Anlegepunkt.

Jedem fremden Besincher ist anzurathen, sich bieses eben so bequemen wie sichern Beförsderungsmittels zu bedienen, da ihm sonst landschaftliche Bilder verloren gehen, die vom Lande aus nicht gesehen werden können.

Hervorzuheben ist namentlich das prächtige Arrangement in der Umgebung dieses herrslichen Plates. Vom See sich gut abhebende, in verschiedenen Tinten prangende Baums und Stranchgruppen, Tranerbäume, welche durch ihre herabhängenden Zweige mit dem durch Schwäne belebten Wasserspiegel trantich kosen. Die verschiedenen, geschmackvoll bepflanzten Inseln, mit wundervollen Schlagschatten. Auf spiegelglattem See sich heruntreibende, dicht mit subelnden Menschen besetzte Kähne; und dazu die Abs und Zusahrt zu der imposanten, gleichsam die Situation beherrschenden Burg!

Dieser Anblid macht einen Eindrud, ben man nicht so leicht vergißt.

Es ist nicht zu verkennen, daß hier die kunstsertige Hand Alles gethan hat, um diesen Theil des Parks als den Schönsten — der er in der That auch ist, — erscheinen zu lassen.

Einen Scheidegruß! und nun weiter.

Mit einigen Schritten hat man die letzterwähnte Brücke hinter sich, und die bedeutende exotische Baumschule zur Linken.

Un der Wasserstraße in gerader westlicher Richtung, bis zur Cascade und dem "Wachthaus" vorgegangen, ist man auf der größten der Inseln, mit dem von drei Seiten zugänglichen "Tempel der Sintracht".

Ter ganze Charafter von diesem Theil des Gartens ist durchaus ein dem Namen des Tempels entsprechender. Ueberall ist Ruhe und Harmonie ausgeprägt: freie, freundliche Durchssichten, großartige, das Ange erquickende Rasenslächen, die, um Einförmigkeit zu vermeiden, nur hie und da von Strauchs und Baumgruppen, sowie von einzeln stehenden Laubholzs und Radelbäumen unterbrochen werden. Die Scenerie ist eine ungemein liebliche und wohlthuende. Vom Publikum im Allgemeinen wird diese Abtheilung weniger besucht; dem Landschaftsgärtsner ist sie zur Verücksichtigung sehr zu empsehlen. Von dem "Tenpel der Eintracht" in nordswesklicher Richtung gelangt man auf die vierte Brücke der Wasserstraße, den Punkt, wo ein gerader, durch die ganze Breite des Gartens von Nord nach Süd ziehender Weg diese rechtswinklig durchschneidet, und diesseits das "Forstamtsgebäude" mit der Remise absondert.

Ueber die Brücke kommt man in den "Carolinenhain", welcher nebst sehr schon blühens den, edlen Gehölzgruppen eine vielseitige, wundervolle Aussicht hat!

Wendet man sich, auf der äußersten Spite desselben, da, wo sich der "Schwechatbach" in zwei Arme theilt, nach Südwest, so erblickt man zur Linken theilweise an der Bahulinie gelegen die freundlichen Ortschaften: "Möllersdorf", Pfaffstetten" und die durch ihre warmen Heilgen bekannte sehr romantisch gelegene Stadt "Baden"; im Hintergrund, dem bewasseneten Ange ganz deutlich sichtbar, den "Schneederg" (Steiermark). Drei Gipfel streckt sein sargähnlich gethürmter Rücken empor; den Warriegel (5958), den "Kaiserstein" (6516) und den Krenzkogl (6564) Wiener Fuß über der Meeresfläche. — Zur Rechten das idyllische "Thäsling". Dazu die zahlreich abs und zugehenden Eisenbahnzüge! Geht man einige hundert Schritte links am Wasser, dem Schloß zugekehrt, vor, und läßt den Blick wieder südlich schweisen, so sind ersichtlich zur Linken die schön gelegenen Orte: "Traiskirchen und Guntramsborf". Zur Rechten: der "Anninger" (Berg) mit dem Mausolenm, die Ortschaften: "Neusdorf, Enzersdorf, Rodann, Brunn", das prächtig gelegene, bedeutende Mödling, mit hoch auf Felsen thronenden Ruinen (das Clovado der Viener), und endlich die uralte, noch ziemlich gut erhaltene "Veste" Lichtenstein, den Fürsten gleichen Namens gehörig.

Lauter landschaftliche Bilber von unvergleichlicher Schönheit und Mannigfaltigkeit. Um Wasser in derselben Richtung liegt zur Nechten der "Dianentempel". Ein rundes entsprechendes Gebäude, mit einem Kranz von Bäumen umgeben, und mit sechs geraden, strahlenförmig ansgehenden Zugängen versehen, welche durch Gesträuchmassen streng geschieden sind. Bietet abwechselnde Fernsichten, und steht dem "Tempel der Eintracht" gerade gegenüber.

Nordwestlich überm Wasser in schiefer Richtung ist der "Prater en miniture", in Berstindung mit dem "Gärtchen der kaiserlichen Kinder". Allerliebste, zierliche Anlagen mit entsprechenden Baulichseiten ausgestattet; dichte Baummassen am nordöstlichen Ende schließen diese Abtheilung ab. Bom "Dianentempel" in nordöstlicher Richtung über eine Brück führt der Weg zum "Altschloß", einem im Jahre 1377 erbauten massiven Gebände, mit Ferusichten, Strauchs, Coniserens und BlumensPflanzungen umgeben. Hat man diese, in landschaftlicher Beziehung sehr schone Parthie gehörig gewirdigt, und das Schloß umgangen, so ist schrög gegenüber der Ausgang; und somit wäre die mehrstündige Wanderung beendet.

Man scheibet von einem Lustgarten im strengsten Sinne des Worts, wo sich die umssichtige Leitung in jeder Richtung hin nicht verlängnen läßt, und von dem Kenner mit unsgeheuchelter Offenheit anerkannt werden nuß.

Hat der Tourist Zeit und Lust, so versäume er nicht, den in der Nähe von Enzersdorf gelegenen herrlichen Park, mit Alt= und Neuschloß des Fürsten von Lichtenstein, sowie die prachtvollen Anlagen der "Weilburg" bei Baden, Sigenthum des Erzherzogs Albrecht, zu besinchen. Ich bin überzeugt, daß auf dieser Wanderung die weitgehendsten Ausorderungen in Bezug auf Naturschönheiten besriedigt werden.

Ciniges über echte Wiener Glas- (Creib-) Kohlrabi.

Unter dieser Benennung kommen in den Tausenden alljährlich im Herbste erscheinenden Samen-Verzeichnissen des In- und Auslandes Kohlrüben vor, die eher alle anderen mur teine Wiener Glas-Kohlrüben, resp. solche sind, die in Glasbeeten getrieben und meist schon im März, als sogenannte neue Kohlrüben, Verwendung für die Küche finden können.

Wer je die echten Wiener Glas-Kohlrübe cultivirt hat, kann die Vortheile gegen der im

Allgemeinen ausgebotenen nicht verkennen, letztern, in Bezug auf Güte des Geschmacks, Zartscheit des Fleisches, besondere Frühreise, sowie Minderzahl der seinen, kleinen, kurzstieligen Blätzter, welche in Folge dieser letzteren Sigenschaft eine Zwischenpflanzung von Radieschen 2c. mit gutem Ersolg gestattet, weit überwiegend. Leider dürfte die echte Wiener Glaszkohlrübe unr jenen Gärtnern und Gartensreunden bekannt seyn, die mit solchen Wiener Firmen in Versbindung stehen, welche die Anzucht derselben betreiben.

Trogdem vielsach Sendungen dieser vorzüglichen Kohlrübe, zum Zwecke des Nachbanes, in's Ausland gemacht wurden, konnte doch solch nachgebauter Same stets nur als späte Kohlzübe für's freie Land hier wieder Singang sinden. Die Ursache mag wohl in den climatischen Berhältnissen und dem Boden zu suchen seyn, da nicht anzunehmen ist, daß reelle häuser bei der Fortpflanzung nicht auswerfigm zu Werke gingen.

Die ochte Wiener Glas-Kohlrübe hat die gute Eigenschaft, daß sie anch zur Pflanzung in's freie Land verwendet werden kann, und wenn ihr gut gedüngter, lockerer Boden und reichliche Bewässerung zukommen, so behält sie nicht allein ihren feinen Geschmack und die Zartheit des Fleisches, sondern es können in derselben Zeit, in Folge ihres raschen Wachsethums, gegen die im Allgemeinen Ausgebotenen, zwei Ernten gemacht werden, welche letzteren an Größe nichts nachgeben. Ein Vortheil, der gewiß nicht zu unterschätzen ist, da es doch im Interesse des Gärtners und Gartenfreundes liegt, eine möglichst große Nentabilität des Bodens zu erzielen.

Ihrer anßerordentlichen Zartheit wegen ist dagegen der Samen-Ertrag bei dieser Rohlrübe leider ein sehr geringer, und wenn auch der Preis, gegen die anderen Sorten, ein
merklich höherer ist, so bleibt dennoch der Ertrag sür den Samen-Cultivateur ein höchst unlohnender, was auch Viele von der Anzucht abhalten mag, da größere Anfträge nur in günstigen Jahren zur Ausführung kommen können, obgleich die Culturen einiger hiesigen Firmen
nicht unbedeutend sind.

Dieses Jahr nun ist der Stand, obschon den Winter über viele Samenpstanzen der Fäule niß unterlegen sind, ein ziemlich guter und verspricht, wenn nicht wie vergangenes Jahr Fröste die Pstanzung verderben, eine mäßig gute Ernte *.

Wien, den 23. Mai 1867.

Wenringer.

Cultur der Epiphyllum truncatum.

Borgetragen im Berein Sorticultur ju Samburg von C. F. Senfel.

Die Epiphyllum gehören unstreitig zu den schönsten und dankbarsten Pslanzen, die wir Gärtner cultiviren, und trotdem hört man hänsig die Klage, daß sie nicht blühen wollen, und daß es sich nicht lohnt, sie zu ziehen. Um dieß zu widerlegen, möchte ich einmal meine Ersahrungen, die ich immer mit Ersolg getrönt sah, in Nachstehendem mittheilen:

Die Vermehrung ist ja, wie bekannt, sehr leicht, entweder durch Stecklinge, oder, will man Hochstämme ziehen, durch Pfropsen auf Prestien oder Cerens-Arten, auf denen sie durchsichnittlich gut gedeihen. Die Stecklinge schneide man von Ansang bis Witte Februar, und stecke sie ein ein erwärmtes Beet, oder in Ermangelung eines solchen stecke man sie in Töpse,

^{*} Bei dieser Wetegenheit wollen wir nicht verfaumen die Lefer auf die Firma J. Bepringer u. Comp. in Wien, nicht allem binsichtlich bes Bezugs von frühen Glas-Koblrabi-Samen ausmerksam zu machen, sondern est ift, wie wir schon sett langer Zett wissen, bieses attbewährte Haus auch in andern Branchen bes Samenhandels bestens als sehr reell zu empschlen. D. Red.

und sielle sie an eine warme Stelle in's Warmhaus. Bu den Stedlingen bediene man sich anftatt ber Erbe gut verwitterter Sägespähne; fie werden in benselben bebentend stärker wie in Sand. Sind sie gut bewurzelt, was wohl in 14 Tagen geschehen fann, so verpflanze man fie in fleine Töpfe, in eine leichte, sandige Erde, am besten Holz- und Lauberde zu gleichen Theilen, mit etwas Sand vermischt; lasse sie in den kleinen Topfen 3-4 Bochen stehen, damit sie einen recht festen Wurzelballen machen. Man halte sie in einer Wärme von 15 bis 180 R. und laffe ftets eine feuchte Luft vorherrichen, fei aber vorsichtig mit bem Begießen ber Töpfe. Sind sie einmal sicher und fest augewurzelt, so richte man sich ein Mistbeet bagu her; jedoch sehe man darauf, daß die Sitze nicht allzu groß werde. Auf das Mistbeet bringe man 1/2 Kuß Erde, welche von einer Mischung von ein Theil Rasenerde, ein Theil Lauberde und ein Theil Holzerde, mit etwas Cand vermischt besteht. Dieranf pslanze man fie, ohne ben Ballen zu verlegen, 6-8 Boll im Berband aus, halte fie die erste Zeit ziemlich geschloffen, und überbrause sie bei hellem Wetter täglich, jedoch nicht zu stark, damit die Erde nicht zu naß und schlammig wird. Sie werden hier bald ein freudiges Wachsthum zeigen, welches man noch so viel wie möglich zu befördern suchen muß. Das Auskneipen der Spitzen wird uur bei wenigen Pflauzen nöthig werden, da sich die Mehrzahl von selbst genügend verzweigt. Bei heißen Connenstrahlen gebe man etwas leichten Schatten, jedoch von Mitte August an mehr Luft als bisher, und laffe ben Schatten gang weg. Anfang September nehme man, bei schönem Wetter, die Kenster gang hernuter, und Mitte September pflanze man sie wieder in Töpfe in dieselbe Erdmischung, und halte sie 14 Tage geschlossen in einem Beet ober Hans, damit sie sich bald aut anwurzeln. Dit dies geschehen, so gebe man ihnen wieder viel Luft und wenig Wasser, damit das Holz besser ausreift. Wird die Witterung zu ungünstig, so bringe man sie in ein halbwarmes, in Ermangelung besselben aber in ein trodenes Kalthaus, in welchem die Temperatur nicht unter 4º R. fällt; ftellt fie dort auf eine Stellage an der Sinterwand und läßt fie allmählig austrochen; jedoch nicht zu schnell, damit fie weder welt noch rungelig werden. Man laffe fie hier bis Tebenar stehen, wo man fie dann durch stärferes Begießen, und durch eine wärmere Temperatur, etwa von 10-12° R. jum Wachsen anregt und besprite sie öfter mit einer feinen Braufe. Wird die Witterung gunftig, fo bringt man sie wieder in einen warmen Mistbeetkasten, und behandelt sie wie im ersten Jahre. Anfang Juli pflanze man fie in Töpfe, halte fie fo lange geschlossen, bis fie angewurzelt find, und gebe ihnen hier ein wenig Schatten. Sind die Triebe etwas abgehärtet, jo bringe man bie Bflangen in ein Ralthaus, und begieße sie nur wenig, bis September ober October, je nachdem man fie früher oder später in Blüthe haben will. Zum Antreiben bringe man fie in eine Temperatur von 15—18° R. und halte sie dann mit Sprizen und Begießen ziemlich feucht, wo sie dann ihre Blüthen bald entfalten werden, und man seine Mühe reichlich belohnt sehen wird. Das Afropfen beginne man im Februar ober Anfang März, ehe sie zu treiben beginnen. Die beste Methode ist bei Breskien das Ginfpitzen, und bei Gereus-Arten das Spaltpfropfen; man verbinde sie nur lose mit einem Faden, oder stede sie mit einem Dornen fest; man halte sie dann 2-3 Wochen geschlossen, und ziemlich feucht; jedoch hüte man sich, ben Ropf zu sprigen. Da man die Hochstämme nicht gern auspflanzt, so sete man sie jedes Jahr in eine fräftige Erbe, 3. B. in Rasenerde und Laub= oder Holzerde ju gleichen Theilen mit etwas Sand vermischt; hat man etwas Schlammerbe, so gebe man ihnen 1/6 mit etwas grobförnigem Sand bagu.

Hamptsächlich bernht das gute Gebeihen auf einer zur rechten Zeit angeregten Begetationsperiode, und einer gehörigen Anhezeit. Pflanzen, welche man immer in halbem Bachsthum erhält, werden wenig oder gar nicht blühen.

Sciadopitys verticillata. Sieb. & Zucc.

Die hier abgebildete Schirmtanne ift in Japan zu hause, wo sie Kin-Sjo genannt wird. Das Genus Sciadopytis ist nur burch biese eine Species vertreten, die sich durch ihre schön in schirmartigen Onirlen beifammenstehenden Nadeln auszeichnet und zu ben schönften aller Coniferen gehört. Gie ist aber auch in ihrem Laterlande ziemlich selten. Siebold fand sie wildwachsend im öftlichen Theile der Infel Niphon, auf dem Berge Koja-San in der Proving Kii und ebenfalls auf der Insel Sikoks. Um hänfigsten findet man fie in den um



Die Tempel der Japanejen angelegten geheiligten Garten, wo fie meift als ein Stranch von 15-20 Fuß Sohe vorfommt, mit langen halb überhängenden, ziemlich ftart verzweigten Heften, welche immer in iconen, ichirmabuliden Quirlen, im Durchmeffer von 8 bis 10 Boll, enbigen. Jeber Gipfelquirl besteht aus etwa 30 bis 40 Blättern, welche mahrend 3 bis 4 Jahren andauern. Siebold fagt, bag in Japan mehrere Barietäten ber Schirmtanne gezogen werden, und daß sie bort aus Stecklingen vermehrt wird, die man an schattigen Orten in sandige Erde steckt.

Die Schirmtanne soll in gemäßigten Klimaten bei günftigem Standort und einigem Schutz vor heftigem Frost und Kälte im Freien aushalten, und ist eine der schönsten Zierden nicht nur der Gärten, sondern auch der Kalthäuser und Wintergärten.

Ueber Anzucht und Verwendung der Verbena scabra.

Die leichte Behandlung und Ueberwinterung, sowie der ungemein reiche Flor, welcher von Juni bis zu Eintritt des Frostes anhält, macht diese Verbene zu einer Gruppenpflanze ersten Nanges.

Die Anzucht und Cultur ift einfach diefe:

Möglichst frischer Same wird Ende Juni, ober Anfangs Inli in ein Gemisch von Lanberde und Sand, am besten in flache Stecklingsnäpfe gesäet, leicht bebeckt, nahe unter Glas gestellt und mäßig sencht gehalten.

Haben die Pflänzchen die nöthige Stärke erreicht, so werden sie 1" weit in hölzerne, 3" tiefe Kästchen piquirt, in ein beliediges Beet unter Fenster gebracht, eine Zeitlang gespannt gehalten, wenn nöthig beschattet, aber allmählig an's Freie gewöhnt.

Bei zu befürchtendem Frost stellt man die Behälter zu andern Berbenen in einen Ueber-

winterungsfaften, und halt sie möglichst troden.

Aufangs oder Mitte März werden die Pflanzen mit etwas eingefürzten Wurzeln in 3" Töpfe, zu 3 in Verband, in gedachte Erde gepflanzt, gut angegossen und in ein lauwarmes Frühbeet eingesenkt; bei beginnendem Wachsthum allmählig abgehärtet, und die Feuster entfernt. Ende Mai können dieselben in recht sounige Lage auf Gruppen versetzt werden, und bedürsen, außer Reinhalten vom Unkrant, keiner weitern Pslege mehr. Die wuchernden Burzeltriebe bedecken in kurzer Zeit das ganze Beet, und effectiren mit zahlreichen, hellvioletten Blumen.

Im Nothfalle können auch im Herbst die alten Gruppenpflanzen herausgenommen und in Töpfe gesetzt werden; anzurathen ist aber diese Methode nicht, da ost bei der sorgfältigsten Pstege wenige den Winter überleben.

Den Sommer über in Töpfe enltivirte Eremplare blühen sehr reichstich, und können gut verwendet werden, nur verlangen fie öfteres Verseben in fraftige Erde.

Hauptsache ist, wo möglich selbst gezogener, reiser Same; welcher ein ober höchstens zwei Jahre alt, zur Aussaat verwendet wird. Aelterer Same liegt oft sehr lange Zeit und keimt dann spärlich, oder auch gar nicht.

Erwiederung.

Das Maiheft bieser Blätter enthält eine Besprechung meines Buches "ber immerblühende Garten", in welchem ber Herr Recensent ben Werth besselben sehr in Frage stellt. Go leid es mir thut, nicht bessel zu haben, so läßt sich bas doch nicht ändern, denn das Recht, seine eigene Meinung zu haben, kann Niemanden bestritten werden. Aber der Rec. weist nicht etwa Fehler und Mängel nach, was ich dankbar angenommen hätte, sondern bezweiselt im Allgemeinen die Brauch-barkeit des Buches, die er nur sur sehr beschränkte Fälle zugiebt. Ich benütze die gütigst von der Redaction ertheilte Erlandniß* einer Rechtsertigung, um das Unbegründete mancher Behauptungen nachzuweisen. Niemand kann mehr als ich selbst sühlen, daß meine Schristen nicht vollkommen sind.

^{*} Ausnahmsweise, benn berartige Controversen find von jeber ausgeschtoffen.

Benn aber ein Antor, von welchem bekannt ift, daß er stets das Beste will (was auch der R. zuseiebt), in einem Buche in flarer, übersichtlicher Darstellung niederlegt, was er selbst seit 35 Jahren in den verschiedensten Gegenden und Ländern in diesem Fache gesehen und seit 27 Jahren theilsweise selbst angewendet, wenn er endlich mit Auswahl wiedergiebt, was Fachzeilungen von diesen Dingen gebracht und was Collegen und Gartenfreunde ihm mitgetheilt haben, so muß, sage ich.

ein foldes Buch bod immerhin ein in weitesten Areisen brauchbares senn.

Ich will nun zu Einzelheiten übergeben. Ree, bezweiselt, ob das Buch dem praktischen Gärtsner Rugen bringen könne, indem 1) der noch nicht selbstständige keine Zeit und Gelegenheit zu Berssuchen habe, 2) der ersahrene, "gereiste" aber seine Bahl zu verschiedenen Zwecken ze, längst gestroffen habe. Hierzu bemerke ich: t) der angehende Gärtner hat allerdings nothwendigere Studien zu machen, und obschon das Buch außer der Blumendecorationslehre noch andere Dinge entbält, welche dem Anfänger verständlich und nüglich sehn können, so würde ich es ihm doch nicht empschlen, weil es nur für das ihm noch sernstehende praktische Bedürsniß berechnet ist. Aber es tritt ein Zeitpunst ein, wo das Buch auch dem Gehilfen nüglich wird, nämlich, wenn er sich sür eine Gärtnerstelle vorbereiter. Daß es dem angehenden selbstständigen Gärtner von Rugen sehn kann, giebt der Rec. selbst zu. Bas den ersahrenen, "gereisten" Decorationsgärtner betrifft, so weiß ich wohl, daß Ieder seinen eigenen Weg geht, daß die vorhandenen Mittel und Bünsche der Besitzer ze. maßgebend sind, aber wer sich nicht überschäßt, dürste dennoch einen Nathgeber, welcher die umssassenden Anleitungen giebt, mit Rugen gebrauchen, wäre es auch nur, um auf neue Ideen zu fommen. Ich selbst wenigstens dünse mich nicht zu weise, um immer noch in diesen Dingen zu sernen.

Beiter sagt ber R., über neue Pflanzen finde ber Gartner und Gartenfreund immer bie nöthis gen Mittheilungen in den Gartenzeitungen, was mit andern Worten sagen will, daß auch in dieser Hinficht das Buch entbehrlich sein. Aber angenommen, es famen wirklich alle zur Decoration geseigneten Pflanzen darin vor, welcher Lefer hat denn immer die betreffenden Blätter bei der Hand, voer denkt daran, wenn er es braucht? Dazu kommt, daß unter hundert Gartenfreunden, welche sich über die Berwendung einer bestimmten Pflanze unterrichten möchten, vielleicht noch nicht to eine Gartenzeitung lesen. Uebrigens hätte ich diese Widerlegung ersparen können, denn mein Buch will keine Neuheiten von Pflanzen bekannt machen, concurrirt also mit keiner Gartenzeitung.

Daß es Barten mit "unbeschränkten Silfemitteln" eigentlich nicht gebe, fagte ich G. 134 felbft,

und aus diefem Grunde mar bas angebrachte Fragezeichen unnöthig *.

Ferner halte ich den angesochtenen Ausspruch E. 135: "es ist ein großer Fehler, überall den gleichen Maßstab anzulegen und die Pflanzen, welche man in einer großen Pflanzengärtnerei zur Ausschmückung im Freien gesehen, sogleich allgemein zu empsehlen, wie es in Gartenzeitungen und Handelsverzeichnissen Gebrauch ist", aufrecht, ohne Zeitungsredactoren und Handelsgärtnern zu nabe treten zu wollen. Erstere könnten allerdings vorsichtiger mit ihren Empsehlungen seyn, da sie oft nicht mehr von der neuen Pflanze wissen, als was davon die ersten Berbreiter zu Gunsten ihres Geschäfts sagen. — Endlich stimme ich dem Ausspruch des Ree., daß eigene Ersahrungen in diesem Zweige der Ziergärtnerei weit mehr werth sind, als alle langgedehnten Abhandlungen — zwar mit dem Zusaße bei, daß dies für alle Fächer gilt, muß aber hinzusen, daß damit der ganzen Fachliteratur das Urtheil gesprochen worden ist, und bei solchen Grundsähen alle "langgedehnsten" Abhandlungen und Bücher als völlig unnüß erschienen, und der Herr Ree. solgerichtig nie mehr die Feder in die Hand nehmen dürste, um solche zu schreiben. Ich dente aber doch, daß diese Ausschaftung nicht allgemein ist, und daß der Lögenen Ersahrungen ein viel zu sangsamer ist, um Bücher entbehren zu können.

f. Jäger.

Erflärung.

Bir werben durch herrn Richard Morgenstern, Aunstgärtner in Dreeden, ausgesordert, die Erklärung abzugeben, baß ber im Junibeste, Seite 91, enthaltene Auffaß über die Kopery iche Fürstenbirne nicht von herrn Hosgartner Fr. Gog in Slawengiß, sondern von herrn Morgenstern versaßt sei, ber ihn herrn Gög nur zur Kenntnignahme mitgetheilt batte.

^{*} Wenn dieß der Fall ift, marum dann überhaupt die Anwendung diefer Bezeichnung. Unm. d. Red.

Mannigfaltiges.

Gine der schönsten Camellien, welche wir dieses Frühjahr in verschiedenen reichen Sammlungen antrasen, ift unstreitig die Italienerin Lavinia Maggi. Ihre schön gesormten, weißen Blumen sind mit seurig carminrothen Streisen sehr effectvoll geziert; dabei hat die Pflanze einen frastigen Wuche und ist reich mit Blättern beseht. Eine Spielart davon, die unter dem Ramen Lavinia Maggi rosea bekannt, aber noch ziemtich selten ift, soll in Betress der seurigen Zeichnung auf lichtrosensarbigem Grunde noch schöner sehn als die erstere.

Wir wollen nicht verfaumen, alle in diefem Commer reifenden Gartner auf ein fich icon feit mehreren Jahren gegen ben größten Theil unserer Gartnereien Subbentichlande fehr vortheilhaft auszeichnendes Ctabliffement befonders aufmertfam zu machen. Wir meinen nämlich den großherzoglichen botanischen Garten in Ratierube. Die vericbiedenen reichen Cammlungen Diefest unter ber umfichtigen Leitung bes herrn Barten-Inspector Mager ftebenden ausgedehnten Beichaftes, find fo meifterhaft gehalten und fo auffallend reich an vielerlei Prachteremplaren, daß es fur jeden Gart= ner eine angenehme Ueberraschung ift, fie gu besichtis gen. Die icone Anordnung, Bauart und Ausstattung fammtlicher Pflanzenbäufer fann ale eine febr gelungene betrachtet werden. Jedoch bemerkten wir mit Bebauern, baß zu ben großen Saufern, die fich an den Mittelbau, in welchem berrliche Orangenbaume im freien Grunde fteben, anschließen, nicht das rechte Dla= terial verwendet murde, da icon fammtliche Solgrabmen verfault find, und fart unterftust merden muß-Diefe Saufer hatten entichieden von Gifen erbaut werden muffen, mas nun ohne 3meifel nach wird geschehen muffen, wenn eine langere Dauer berfelben bezwedt werden foll. Bei unferem Befuche überrafchte une, unter Underem, ein 5 Fuß bobes und faft eben so breites Prachteremplar von Medinella magnifica, mit 15 herrlichen Bluthen.

Wir beeilen uns, die Lefer darauf aufmerksam zu machen, daß wir von der im Junihest abgebildeten amerikanischen Leiter bereitst zwei in biefiger Gärtenerei durch den im Geschäfte angestellten Zimmermann ansertigen ließen. Diese Leitern haben den Erwartungen vollkammen entsprochen, und können daher, ihrer praktischen Berwendung wegen, wiederholt bestenstempsohlen werden.

Bugleich erwähnen wir, daß uns von befreundeter Seite vor einigen Tagen die Abbildung und genaue Befcbreibung einer ebenfalls neuen Gartenleiter juge-fandt wurde, die eine Isade Benühung gewährt und

zwar als einsache Leiter, als Bockleiter, und als Karren, der zum bin- und herführen von Gärtnerei-Geräthschaften sehr tauglich sehn soll. In einer der nächsten Rummern werden wir die Abbildung und Beschreibung dieser Leiter mittheilen.

Die mit der großen Industrie-Ausstellung in Paris verbundenen Blumen- und Pflanzen - Ausstellungen, welche bisher seit dem ersten April mit einem Wechsel von je 14 Tagen stattgesunden haben, erregen ihrer Reichhaltigkeit und Mannigsaltigkeit wegen die Ausmerksamkeit aller Besucher in ganz ungewöhnlicher Beise. Es wird uns wiederholt versichert, daß sogar die zuweilen eigentlich mehr durch Jusall als mit Abssicht dorthin gerathenen Laien, die sich nie zuvor viel um Blumen- und Ziervstanzen besümmert hatten, ihr Erstaunen über die Schönbeit dieser Ausstellungen nicht unterdrücken sonnten. Einige furze Andeutungen darüber seien uns bier gestattet.

Der erste Concurs vom 1. bis 15. April war reich an schönen Zwiebelgewächsen aller Art, und waren von verschiedenen Züchtern Sammlungen in prachts voller Abweckslung ausgestellt *. Der Sandelsgärtner Chantin in Paris brachte eine Collection blühender Camellien, die sich sowohl durch Volltommenbeit und Schönheit des Blumenreichthums, als auch durch tadelslose Cultur und Gesundheit der einzelnen Exemplare ausgezeichnet hnben soll. Bon demselben waren noch schön gezogene Pstanzen von Zamia plumosa, linearis, vernicosa und villosa eingesticht worden.

herr Linden von Bruffel, der mit James Beitch u. Cohn von Ereter in England um nen eingeführte Pflaugen fiegreich concurrirte, hatte in feiner Cammlung viele interenante Bflangen, von benen mir nur einige bier mit dem Bemerten anführen wollen, daß in bem am 1. Mai eröffneten Concurs ber eigentliche Rampf um ben erften Preis zwifden Linden u. Beitch erft recht begann, und von diefem wollen wir weiter unten berichten. Beim erften Concurs brachte Linden von Renheiten: Alloplectus bicolor, Philodendron Lindeni, Marantha illustris, setosa und Walisi, so= wie eine fehr gute Cammlung iconer Ordideen und verschiedener anderer Pflangen. Beitch u. Gohn brachten ju diesem Coucurs an Renheiten: 2 Croton species, Dracaena sp., Aralia Osiana, Hippeastrum pardinum, ferner eine ichone Cammlung feltener Farrenfranter und eine folde erotifder Ordideen. Die herren Thibaut und Rettler in Paris ftellten 25 Dr=

^{*} Die iconften Collectionen waren ausgestellt von Kreelage in Saarlem, von Barnart und Baveren, alle 3 aus Holland. Aus Franfreich concurrirten die herrn Bilmorin, Loife und Thibault-Brudent.

dibeen von feltener Große und reicher Bluthe aus. Much herr Beron, Sandelsgartner in Baffn bei Paris, fandte febr icone Drdideen. Der englische Gartner 28. Bull, ber fich burch treffliche Rulturen feiner Pflangen feit einigen Sahren auf allen größeren Blumen-Mudftellungen vortheilhaft bemerklich macht, fandte ein pradtiges Cremplar von Phajus grandifolius fol. var., das mit Stannen über beffen Dimenfionen und Bluthenfulle betrachtet murde. Bon herrn Lierval fanden fich Pradipflangen verichiedener Acanthus-Arten und von herrn Ban Gert ein großes Eremplar von Genetyllis fuchsioides. Drei fcone und reiche Cammlungen von Bromeliaceen maren gleichfalle vorhanden, von benen die eine Beren Coppe und Cobn, die andere den herren Luddemann und Desmet und die 3. herrn Linden gehorte, in welch' letterer 13 gan; neue Gpecies enthalten waren. Das Gemis Cyclamen mar durch eine hubiche Cammlung von herrn Rreelage aus Saarlem vertreten. 3mei Collectionen von Erica von herrn Midel und herrn Grimard, bestanden aus je 21 Gorten im beften Culturguftand und reicher Blutbe. Eine Cammlung von 26 Auguba-Arten und Spielarten, die meiften mit Grudten befett, von Beren Davoine aus Medeln in Belgien, mar besondere interej= fant. Gerner befanden fich dort noch mehrere Brachtcremplace von llex serrata und namentlich aber eine Partbie febr icon binhender Amaryllis-Barictaten, von welchen jolgende besonders bervorzuheben find: Leopold, Prince imperial, striped Queen, Liliput, Triomphe de Gand u. m. a., fammtliche bas Gigenthum bes herrn Billint in Umfterbam.

Einen berrlichen Anblid und ebenfolden Geruch verbreiteten die in einem der vielen Gemachshänser aufgestellten, getriebenen Rosen-Sortimente. Die besten davon waren die der Herren Margottin und Anight. Auch schöne Cinerarien, die eine Barthie von Herrn Duson und die andere mit ganz besondere schönen, duntelschwarzblauen Spielarten von den Herren Bilmotin, erregten gerechtes Ausselen, Daneben sah man, ebensalls von letterem Etablissement, eine Sammlung dinesischer Primeln in sast allen bis jest bekannten, einsachen und gefüllten Spielarten, die sehr interessant war.

Unter ben Blattzierpflanzen, die zur Ausstellung gebracht worden waren, find die des herrn Ambroise Berschaffelt besonders anersennend zu nennen; es waren z. B. barunter eine schöne Zamia villosa, Aralia Sieboldi foliis aureo reticulatis aus Japan, ein Marantha illustris und eine ganz neue, noch nicht benannte, sehr schöne Dracaena. Sehr schön gezogene Anausspflanzen mit einzelnen riefigen Früchten waren ausgestellt von den herrn Cremont freres, von der Wittwe Froment und herrn Menier. Ebenso erwähnenswerth und ihrer vollsommen schönen Entwicklung und Reise wegen

bewundert wurden die berrlichen Trauben bes Herrn de Goes von Bruffel.

In der nachften Rummer werden wir fortfahren, über die fpateren Concurse gu berichten.

Rosenstreunden wird es von Interesse fenn, zu erfahren, daß eine große ganz specielle Rosenausstellung am 14. und 15. Inti in Brie Comte Robert (Seine und Marne) abgehalten werden wird. — Bu gleicher Zeit solt ein Congreß von Rosenzüchtern stattsinden, um Dinge zu verhandeln, die den Zweck haben sollen, die Rosencultur zu sördern und zu heben.

In der Umgebung von Brie Comte Robert werben von Züchtern im Ganzen etwa 2 Millionen Rosen gezogen, und es läßt sich baher eine reiche und schöne Ausstellung dieser Blumenkönigin mit Recht erwarten. Im vorigen Jahre, wo die Ausstellung von Rosen dort als sehr gelungen geschildert wurde, sollen etwa 78,000 Rosen ausgestellt gewesen seyn. Zahlreiche Eintadungen an viele Rosenzüchter und Kunstgärtner aller Grade, sich bei diesem großen Rosenssells zu betheiligen, sind erlassen worden, und diesenigen, welche Theil zu nehmen gedenken, mögen sich an den Präsidenten der dortigen Gesellschaft, herrn Camille Bernardin wenden.

Bu den modernften Zierblumen der Gegenwart fonnen mit allem Recht die panaschirt-blattrigen Geranium zonale genannt werden, und ift es namentlich England, wo diefer modifchen Liebhaberei faft bis gum Greeß gehuldigt wird. Richt unbedeutende Echauftel= lungen, ausschließlich dieser Dlodepflanze gewidmet, haben wiederholt und an verschiedenen Orten bort icon frattgefunden und viele Buchter find eifrigft bemuht, burch Arcugung iconer Spielarten, mittelft funft= licher Befruchtung, neue in Karbenpracht ber Blatter die biober befannten übertreffend, ju gieben. Bute Breife find für Erzeugung folder neuen Barictaten ausgesett und lange Abhandlungen über die Art und Weise der Banaschirung, ihre Urfachen, ihre Entstehung, ihre Couftang ac. find in englischen Gartenzeitungen bis jum llebermaß gu finden.

Diese außergewöhnliche Liebhaberei hat seit der großen Londoner Anostellung im Mai vorigen Jahres noch einen stärkeren Impuls besommen und waren est hauptsächlich die schonen Spielarten dieser Modepslauze, welche bort auf sehr vortheilhaste Weise zur Schau gestellt, manchen Gartner und Blumenssteund zum Entschuß gebracht haben, ebenfalls sich mit der Auzucht und Eultur dieser Zierpslauze zu besassen. Wie lange diese Liebhaberei dort in solchem Grade sortbestehen wird, und durch welche andere Modepslauze sie verdrängt werden wird, ist nicht leicht vorauszusagen, weil die Blumenliebhaberei unter den Engländern eine ganz andere ist ab bei und.

Offene Rorrespondeng.

Serrn S. A. M n in Dreaden. Leider war es mir bis jest nicht möglich, auf Ihren und Ihres herrn Sohnes Brief zu antworten! Doch, was soll ich eigentlich auch darauf sagen, als daß daß Betragen des herrn G , wenn sich die Sache so verbält, wie Ihr herr Sohn mir schreibt, ein ganz nichtse würdiges ist, und die strengfte öffentliche Rüge verdient. Sehr bedaure ich, daß die Rummer in der einer der betreffenden Aussabe enthalten ist, bereits gertruckt war als ich den Brief erhielt, sonst hätte ich auf jeden Fall die Unterschrift geandert. Mit herrn Dr. Regel siehe ich nicht in Correspondenz, und fann daher Ihrer Bitte nicht entsprechen, doch werden Sie in dieser Rummer die gewünschte Erklärung sinden.

Serrn C. R. g in Sprottau. Wie Sie finden werden, habe ich Ihrem Wunsche bereits entsprochen und werde Ihnen über den Erfolg des Unerbietens seiner Zeit Nachricht geben.

herrn 28 r in Bien. Für Ihre werthe Zusendung vielmals dankend, bitte ich, auch fünftighin in ähnlichen Fällen fich an mich wenden zu wollen.

herrn 3. 3 n in Commerit. 2Benn Sie richtig mit Ihrer neuen Zwerg-Oenothera verfabren wollen, fo lefen Gie nach mas über Firation von Alorblumen-Baricfaten in Zwergform im vorigen Jahrgang ber Illuftrirten Gartenzeitung C. 130 bis 133 und Geite 145-148 ausführlich darüber gefagt ift. Geite 147 find verschiedene Florblumen angeführt, von denen bereite gang confrante 3merg-Spielarten vorhanden find. Unter diefen ift auch Oenothera Drumondii. Sauptfache ift - die 3werg-Pflanze fofort ju ifoliren, das beißt, fie von allen übrigen entfernt ju fultiviren; Die aus ihren Camen gewonnenen Pflangen, welche nicht gang zwergartig find, alebald fort gu nehmen, und den Camen immer nur von gang nie beren Eremplaren gur Musfaat beigubehalten. Berfahrt man fo durch 3-4 Generationen, fo gelungt es fcbließ= lich, die Zwergform conftant ju erhalten.

herrn F. B. . . . r Schloß Zeil bei Leutfirch. Leider gebricht es mir gegenwärtig an Zeit, Ihr Schreiben so zu beantworten wie ich es möchte, um Ihnen rathen zu können, gebe Ihnen aber die Berfücerung, daß, nachdem ich mich mit sachverständigen Collegen über Ihr Anliegen besprochen haben werde, Sie alsbald Nachricht erhalten sollen. Einstweilen schügen Sie Ihre Bäume bei anhaltendem Regenwetter vor zu viel Raffe, und stellen lieber die kranken in ein Hans, wenn esk kühl und naß draußen ist. Jedenfalls werden Sie genöthigt sehn, die sehr franken frisch in kleinere Gesässe zu pflanzen, die Kronen einzukurzen und in einem Sause ein warmes Beet anzulegen, um sie dann dort einzusenken.

Hichen Dank für Ihren lieben und tangen Brief! — Leiber kann ich Ihnen jest nicht anders als auf diesem Weige darauf antworten, weil ich im Begriffe bin, eine Reise anzutreten, die mich etwa 3 Wochen von Hause entsernt halten wird. Daß es Ihnen gut geht und in Ihrem neuen Wirkungstreise so wohl gefällt, hat mich recht erfreut und ich bin lebhast überzeugt, daß, wenn Sie auf dem begonnenen Wege so unverdroffen und rüftig sortschreiten, ein lohnendes und freundliches Biel nicht sehr ferne sehn wird. Eines möchte ich Ihnen aber als ausrichtiger Freund rathen: sepen Sie recht vorsichtig in Ihrem Umgang, sowohl privatim, als auch in Hinsicht des Geschäftes, damit keine bitteren Ersahrungen und Kuttauschungen Sie betrüben.

Gemeinnützige Notizen.

Ein in verschiedenen Fachern der Gartnerei durchaus bewanderter, auch theoretisch gebildeter, lediger Gartner, der schon sethfiftandig größeren Brivat-Gartnereien vorgestanden hat, und dem über Fahigfeit und Solidität die besten Zeugnisse zur Seite stehen, sucht eine andere für ihn passende Privatstelle. Räheres unter der Chiffre C. N. in Sp. besorgt die Redaction.

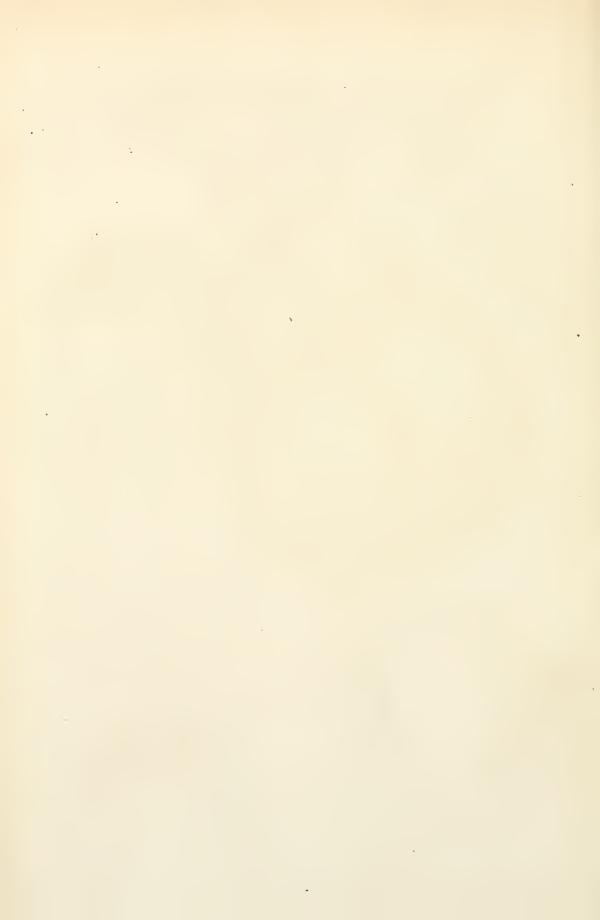
3. Iversen,

Samen: und Pflanzenhandlung in Sommerit

offerirt für tommenden herbst icone 2jahrige Gamlinge von Pyrus japonica pr. 100 Stud zu 2 Ihlr.



Loite Benne de Fronnentel.
(Buttabune von Fronnentel)



Butterbirne von Fromentel. (Poire Beurré de Fromentel.)

Tafel 8.

Diese neue Butterbirne wurde vor einigen Jahren von Herrn Fontaine aus Ghelin bei Mons in Belgien aus Samen gezüchtet. Herr Fontaine ist unspreitig nicht nur einer der glücklichsten, sondern sicher auch einer der geschickten und in der Zucht neuer Obstsorten ein wohle unterrichteter, ersahrener Pomologe, denn wir verdanken ihm schon mehrere sehr schätzenswerthe Spielarten von seinen Taselbirnen.

Die hier abgebildete Butterbirne von Fromentel ist ziemtich groß, hat eine sehr hübsche Birnsorm, kurzen Stiel, einen kaum merklich vertiesten Kelch, eine glatte, sehr dünne, schön gelb gesärbte Schale wenn sie reif zu werden beginnt und ist sast ganz steckenlos. Was ihren Geschmack und das Aroma anbelangt, so kann sie den besten bis jeht bekannten Butterbirnen kühn an die Seite gestellt werden. Die Frucht reist von Ende October bis Mitte November, der Baum hat einen kräftigen Wuchs, ist sehr srucht reist von Ende October bis Mitte November, der Baum hat einen kräftigen Wuchs, ist sehr sruchtbar und daher allen Obstsrenden bestens zu empsehlen. Herr Ambroise Verschaffelt in Gent hat diese vorzügliche Virne dem Jüchter abgekaust und kündigt bereits schöne Nachzucht davon zu mäßigem Preise in seinem Verzeichnisse zum Verkause an. Auch von unseren besseren Handelsgärtnereien und Obstbaumschulen ist diese neue Sorte bereits zu beziehen.

Die Florenreiche.

Bon herrn Geheimen Sofrath Dr. von Martius in Munden.

Die Begetation, im Großen betrachtet, zeigt in dem Gebiete der Hamdryaden zwei wesentlich verschiedene Physiognomien. Der Wald besteht nicht aus jenen himmelhohen, mächtisgen, dicht besaubten, immergrünen Bänmen, wie sie den Urwald im Küstengebiete zusammensiehen. Er ist niedriger, auf dem Boden minder reich mit Unterholz besetzt und versiert während der trochnen Jahreszeit den größten Theil seiner Blätter, so daß er gewissermaßen einem Laubwalde in unseren Gegenden während des Winters verglichen werden kann, wenn schon die Gegenwart mancher Früchte, die gerade während jener heißen Monate zur Reise kommen, und ein theilweises Bestehen des Laubes ihm ein minder sahles und scheindar tebloses Ansehen verleihen. Charatteristisch in manchen dieser Wälder, welche im Lande mit einem TupisWorte Caa-tinga, d. i. sichte Waldung, genannt werden, ist auch die Anwesenheit zahlreicher dichter Büsche von schmarogenden Mistels und LoranthussUrten.

Die Abhängigkeit bieser Begetation von der Feuchtigkeit ist so groß, daß wenn es 1 Jahr kang nicht regnet, was in manchen sener Gegenden vorkommt, der Wald ebenso kang blattlos steht. Manche seiner Bäume sind auch darnach organisiert, einer kang andanernden Trockenheit zu widerstehen. Der Imbu, Spondias tuberosa, ein Baum ans der Ordnung der Terebinthas

15

ceen, welcher eine föstliche, der Reine-Clande vergleichbare Pflanme träat *, hat rübenartig verdickte Wurzeln, in deren mittlerem Hohlraum Waffer aufgespeichert ift, bas während ber Dürre verwendet wird, die stockenden Säfte zu verdünnen und die Bildung neuer Blätter in ben bicht verichloffenen Knospen vorzubereiten. Erfrischt ein Regen das Land und bewegen sich die Säfte, so werden diese schlafenden Blattanlagen mit wunderbarer Schnelliakeit ent= wickelt; es geht ein leichtes Anistern durch den Wald und in einigen wenigen Tagen hat er fich wieder in ein gartes Grun gefleidet. Dieselben Baumarten aber, welche, in solchen burren Lagen zu einem Monate langen Dursle verurtheilt, blattlos stehen, sind, da wo sie das ganze Jahr hindurch der nöthigen Feuchtigfeit, wenn auch nur im Boden, genießen, immer grün, fie wersen zwar ihr Land während der trockenen Jahreszeit ab, ersezen es jedoch ohne Unterbrechung mit neuem und blüben hier wohl auch zweimal im Jahre. So 3. B. manche Arten von Myrsine, Coccoloba, von Ilex, die Villaresia mucronata, mehrere Bjefferstanden, Maytenus, Gouania und andere Uhamneen. In den Ufern der Flüsse und der nicht versiegenden Bäche finden wir daher eine immergrune Waldung, die Aehnlichkeit mit der Caa-apoam-Waldung (den Capoes) des höheren Minenlandes hat, und theilweise aus denselben Pflanzenarten zusammengesett ift. Bon bieser großen Ubhängigkeit des Pflanzenlebens von der Feuchtigkeit geben fogar Banne im Gebiete des eigentlichen Sochwaldes Zengniß, der fich von der Kuftencordillere nach Westen erstreckend die Wasserscheide überschreitet und demnach von den senchten Nebeln und dem häufigen Regen abgefchloffen ist, unter deren wohlthätigem Einfluß er auf ben öftlichen Gehängen bas gange Bahr hindurch in gruner Belanbung fieht. Manche Glieber biefer Waldung, znmeift Bignoniaceen, Bombaceen, Verbenaceen, Leauminofen, werfen bier ihre Blätter chenso ab, wie die Bäume der eigentlichen Catingas.

Bon größerer Ausdehnung als die eigentliche Waldvegetation ist in der Hamadryaden-Region die Flur. Sie besteht auch hier aus vielerlei Grasarten, gemischt mit allerlei Kräutern, erhält aber noch einen sehr verschiedenen Charatter durch die Gegenwart von Solzgewächjen, Gesträuchen und Bäumen. Wo sie sich frei und ohne Unterbrechung ausbreitet (Campo aberto) fommt fie in ihrem monotonen, zeitweise burren Unselen mit den Llanos der Gujanas und den Pampas von Paragnan und Gran-Chaco überein, — oder sie ähnelt vermöge zahlreicher niedriger Gräfer von saftigem Grün, die zu einer geschlossenen, gleichförmigen Decke verbunden sind, unseren europäischen Eulturwiesen. Diese letzteren werden durch einen wasser= reichen Untergrund und durch ein gleichförmig warmes und feuchtes Klima bedingt, wie es zumal der größte Theil der an Rindvieh reichen Provinz Pianhy genießt. Man neunt diese Wiesen, wie erwähnt, unterscheidend von den Campos agrestes, welche wir schon geschildert haben, Campos mimosos, und in der That verdienen sie den Namen der lieblichen, der schmeidelhaiten, durch die bunte Karbenpracht, womit viele Urten von Phaseolus, Dolichos, Zornia. Stylosanthes, Evolvulus, Ipomoea, Sipanea, Cypella, Burmannia, mantherlei Acanthaceae, Scrophularinae (Angelonia, Conobea, Herpestes), Gomphrenae und Compositae den garten Grasteppich durchwirken. Längs der Bäche bildet hie und da die herrliche Palme Mauritia vinifera wundervolle Säulengänge, auf ihren glatten achtzig und mehr Juß hoben Schaften eine gewaltige Krone von Fächerblättern wiegend, ans der die colossale vielscheidige Rispe von Blüthen oder brannen Schuppenfrüchten herabhängt. Auf etwas trocknerem Grunde steht die niedrigere Mauritia armata in runden Gruppen vercinigt. Gine dritte Balme, die in diesem Gebiete vorherricht, sich aber über dasselbe hinaus bis weit gegen E.B. und S. nach Mato Groffo, Chiquitos, Paraguan und Corrientes ansbreitet (von 40 40' in Ceara, bis 290 f. Br.),

^{*} Der Saft dieser Frucht mit fauerer Mild gemischt, ift die jog. Imbusada, ein erquidendes und gesundes Gericht.

ift die Copernicia cerifera die brafilianische Wachsvalme Caraná oder Carandá, ein herrliches Gewächs, welche vor vielen anderen Palmen eine sorgiältige Eultur in unsern Gärten verdient.

Es bedarf wohl faum einer besondern Erwähnung, baß zwischen den einzelnen hier geschils derten Begetations-Berschiedenheiten keine gang scharf ausgesprochenen Grenzen stattfinden. Der von Linne in einem andern Sinne ausgesprochene Cat "Natura non facit saltus". Die Natur macht teine Sprünge, läßt fich auch hier anwenden. Rur selten sieht man sich plöglich und auf einmal (dem Botanifer ift dann, als ware er verganbert) in eine gang nene, von der früher beobachteten verschiedene Flora versett; dagegen lassen sich oft gewisse Pflanzen wie die Anzeiger eines bevorstehenden Wechsels betrachten. Ils folde find, wie bereits erwähnt, die Ralmen von besonderer Bedeutung, und unter den Bäumen in dem fog. bedeckten Tafellande, Taboleiro coberto. fönnen mehrere (wie 3. B. Prunus brasilieusis, Clethra brasilieusis) ats ein Bahrzeichen vom Uebergange and der Region der Truaden in jene der Dreaden gelten; Stryplmodendron Barmatimao. Urten der schönen Ternströmigecen-Gattung Kielmeyera, von Qualea. Aspidosperma, Terminalia fagifolia treten am häufigften da auf, wo das eigentliche Sochland ber Dreaden in die beißeren Gelande nich herabsenkt. Solche vereinzelte Thatsachen werden sich aber erft bann zu einem Gemälde mit scharfen Umriffen seiner Gestalten vereinigen laffen, wenn Brafiliens Flora nach allen Seiten durchforscht ist und die Pflanzen-Geographen im Stande sem werden, die Begetationslinien (die Berbreitungs-Greuzen und Richtungen) einzelner bedeutsamer Pflanzenarten ebenio genan anzugeben, als wir dies in vielen Gegenden Europa's zu thun vermögen. Bis es aber dahin tommen fann, werden sich noch mancherlei nicht unwesentliche Beränderungen in der Verbreitung der dortigen Gewächse und in der botanischen Physiognomie bes Landes ergeben. Der Mensch selbst arbeitet hieran. Die mächtigen Zerstörungen, welche der brafisianische Urwald durch einen unbedachten und feineswegs volkswirthschaftlichen Anban (von den nur in ihm gepflegten Colonialprodukten und Rahrungspflauzen) erfährt und wogegen einsichtsvolle Patrioten, leider bis jest vergeblich, ihre Stimme erhoben haben, werden schon in nicht ferner Zeit ungunftige Birkungen auf die Produktionskraft und Salubrität des Landes ängern, mahrend die Botanif von den damit gufammenhängenden pflanzengeographischen Beränderungen noch kaum Akt genommen hat. Angerdem aber vollziehen sich in der freien Ratur ohne Unterbrechung zahlreiche, wenn auch nicht sehr auffällige Bewegungen, welche die Bertheilung und die Gestaltung der Gewächse verändern, und namentlich dazu beitragen, die Grenzen ber einzelnen Florenreiche und ihrer Provinzen zu verändern. Ich darf diesen Bortrag nicht noch weiter verlängern, indem ich Thatsachen und Betrachtungen ausführe, welche sich bier in Menge barbieten. Hur Gin Verhältniß erwähne ich, bas ben spftematischen Botanifern und ben Pflauzengeographen besondere Erwägungen zur Pflicht macht. Das Thierreich arbeitet unbewußt mit an der Ausbreitung der Pflanzen, unter Anderm dadurch, daß es sich auch von folden Früchten nährt, deren Samen unverdaut bem Erdboden gurudgegeben werden, und zwar jugleich mit dem Dünger, welcher nach Art des Thieres verschieden ift. Es ift für die Entwidlung eines solchen Camens und fur die Gestalt, die die barans erwachsende Pflanze annimmt, nicht gleichgültig, ob der Camen mit bem Ercremente eines Bogels ober eines Caugethieres, eines Ura, eines Affen ober eines Coati, ber Erde übergeben wird. Diefes Berhalt= niß wirft wesentlich auf die Entwicklung von Barietäten ans einer Stammart bin, und fann, langere Beit neben andern gleichartigen Ginfluffen fortgefett, beitragen, ben Barietaten ben Stempel selbstiftandiger Urten aufzudrücken. Man vergleiche in dieser Beziehung bie jo reichen Formenfreise von Byrsonima verbascisolia, einer durch das ganze tropische Brasilien und barüber hinaus verbreiteten Art.

Die bisher geschilderten drei Provinzen bilden in ihrer Gesammtheit das eigentliche brafilianische Florenreich. Lassen Sie und nun nur noch einen flüchtigen Blick auf diejenigen Landichaften werfen, welche fich jenseits des Bendefreises des Steinbocks dis Monte-Bideo und Buenos-Apres nach Süben erstrecken. Sie begreifen die süblichsten Brovingen Brafiliens: Rarana und Rio Grande do Sul. Aber fiber die Grenzen des Kaiferreiches hinaus herrscht diefelbe Formation von Gewächsen östlich vom Baraná-Strome, in Urngnan und Monte-Libeo, so daß auch diese Länder Gegenstand unserer Betrachtung werden müssen. * 3ch habe die Glieber ber hier herrschenden Alora unter bem Namen ber Napaeae unterschieben. Gin großer Theil der Provinz St. Paulo, welche jene von Minas Geraes gegen Süden begrenzt, kommt in seiner Naturbeschaffenheit mit dem Minenlande überein und weist auch bie und da noch Goldminen auf. Allmählig aber erniedrigen fich die seltenern Berge, das Land behnt sich nur in Hügeln und Hochebenen aus und gleicht in seiner allgemeinsten Physiognomie den schon beschriebenen sogenannten Geraes. Es sind hoch gelegene, söhlig ausgebreitete ober zu leichten Wellen erhobene und vertiefte Grasfluren, deren Monotonie bald durch kahle Steinbänke, bald burch Gruppen baumartiger Cereus, burch die zerstreuten Bänne des bereits beschriebenen Taboleiro coberto, oder burch Seden und bichtes Gebuich, bald burch einen eruften, prächtis gen Bald bes einzigen Zapfenbaumes, welchen Brasilien besitht, der Araucaria brasiliana (Pinheiro der Brafilianer, die Tupisprache neunt ihn Curi), nuterbrochen wird. Schon weiter nach Norden zu erscheint dieser schöne Baum **; zu majestätischen Wäldern, oft von beträcht= licher Ansbehnung, tritt er in biesen süblicheren Breiten zusammen. Er bebeckt hie und ba bie Flanken der Küftencordillere, welche von Nio de Janeiro gegen Süden laufend und oft fehr steil und nuwegfam ansteigend, das Land von der Seecommunication trenut, und streicht in bichten Beständen auf bas Alurgebiet über. Festhaltend au der Natur seiner Berwandten ift er ein geselliger Baum, und seine unvermischten Bestände laffen nur wenig Unterholz auffommen. Wie die italienische Binie breitet die Arausaria ihre Mefte horizontal aus; aber nicht zu einer leichten halbkugeligen, sondern zu einer mächtig pyramidal sich erhebenden Krone. Am Ende der Candelaber-ähnlich geschwungenen Aeste steht ein Büschel dicht beblätterter Zweiglein. Die kugeligen Zapsen von 8—10 Zoll Durchmesser enthalten mehr als hundert esbare Friichte (Pinhoes). (Schluß folgt.)

Allgemeine Notizen über die Anzucht der Pflanzen durch Stecklinge.

Bon herrn M. Rolb, igl. botanifder Obergartner in München.

Die Unfähigkeit mancher Pflanzenarten, Samen zu tragen oder ihn unter unsern klimatischen Verhältnissen zur Neise zu bringen, hat den Gärtner daraus hingewiesen, die Vermehrung durch Stecklinge in Anwendung zu bringen. Die Resultate, welche man durch diese Vermehrungsart erzielt, sind so bebentend, daß dieselbe nächst der durch Samen sür die wichtigste gilt. Es gibt mehrere Pflanzengattungen, die, obwohl sie Samen in Fülle tragen, den-

^{*} Pflauzengeographische Betrachtungen, die keine Rücksicht auf politische Grenzen zu nehmen haben und von einem allgemeineren Standpunkte aus die Grenzen der Florenreiche ziehen, theilen wohl füglich das hier in Rede siehende Gebiet nach zwei Regionen ab, und davon die nördliche, die brasilianischen Provinzen Parand und Rio Grande do Sul dem Imperium Florae Paragnariense (Mart. Hist. nat. Palmarum I., p. CLXXX), zwischen 20° 20′ und 32° s. Br., die südliche, llruguan, Entre Rios und Monte-Video, dem großen Reiche der Bampas-Begekation, Imperium eisandinum extratropieum (Mart. ebenda) zu, welches sich zwischen 24° 30′ und 39° 30′ s. Br. ausbreitet.

^{**} Bei Rio de Janeiro fiehen nur noch wenige Exemplare auf den Bergen am Wafferfall von Tifuca; in Minas erreicht er feine Nordgrenze in 18° f. Br., die Sudgrenze fallt gegen den 30. Grad bin.

noch häusig durch Stecklinge vermehrt werden, und zwar sind dies vorzugsweise alle trautartigen Pstanzen. Der Grund liegt vorerst im Zeitgewinne, indem man auf diese Weise gleich stärkere Pstanzen bekommt, somit nicht selten ein und zwei Jahre Vorsprung gewinnt. Ans dererseits ist die Ueberwinterung eingewurzelter Stecklinge eine leichtere.

Die Stecklingsvermehrung geschieht im Allgemeinen auf breierlei Art:

- 1) Durch blattloje Steetlinge oder beffer gejagt, durch "Steetholz",
- 2) burch Stedlinge ober Stopfer mit Blattzweigen ober Blattreften,
- 3) durch Blattstedlinge, eine bis jest nur bei wenigen Pflanzenkamilien angewendete Methode.

Die geeignetste Zeit der Stecklingsvermehrung ift nicht im Allgemeinen anzugeben, fie wechselt mit den Pflanzen und Umftänden. Der Augenblick, welcher für die eine Pflanzengattung günstig, bewirft für die andere das Gegentheil, wobei einerseits der verschiedene Reifezustand des Holzes, anderseits die chemische Beschaffenheit der Pflanzen als Urfache gu nennen ift. Wir wiffen, daß 3. B. die meisten Stecklinge fo rasch wie möglich in die Erbe gebracht werden muffen, daß bei diefen die Schnittfläche nicht der trodenen Luft ausgesett werden darf, mahrend wieder die Stedlinge anderer faftreicher Gemächse, wie 3. B. Cacteen, wochensange der Sonne ansgesett werden können. Ba es ist befannt, daß die Operation gang ficher fehlschlüge, wenn bergleichen Stecklinge sogleich nach ber Abnahme von ber Mutterpflanze in die Erde gebracht werden, also ohne daß die Schnittfläche vorher etwas eingetrochnet war. Da die bei den Fettpflanzen vorhandene Baffermenge (70-850 a) bei Berührung mit der Erde Fäulniß hervorbringt, ift ber Grund davon leicht einzusehen. Obwohl es Musnahmsfälle gibt, wo verschiedene Pflanzenfamilien zu jeder Zeit des Sahres glüctlich vermehrt worden find, bewirft durch besondere Pflege und fünstliche Borrichtungen, jo hat die gartnerische Praris doch hinsichtlich des sicheren Erfolgs bestimmte Berioden allgemein festgesetzt. Auch hier find es die Fettpflanzen, welche die größte Widerspenftigfeit zeigen. 3m Allgemeinen gilt die Regel, je junger und lebensthätiger die Zelle ift, um fo thätiger wird fie zur Neubildung von Stoffen, aber auch zur Reubildung von anderen Zellen fenn. Die im Stecklinge vorhandenen und vorbereiteten Rährstoffe dienen gunächst bagu, Organe, welche später die Aufnahme des roben Nahrungsftoffes vermitteln, alfo Burgeln gu bilden. Reichthum von abgelagerten oder gelösten Nahrungsstoffen begünftigt das Wachsthum und scheint auf die Wurzelbildung günftig zu wirken. Selbstwerständlich find zum Erfolg bei der fraglichen Vermehrung ber zeitgemäße Schnitt bes Stedlings, Beichaffenheit bes Bobens, Warme und Luft bie Saupt: bedingniffe. Der Schnitt des Stecklings bleibt fich in der hauptfache bei fast allen Pflanzen gleich. Unter einer Anospe (Ange) wird der Stedling horizontal durchgeschnitten, so daß ber Schnitt eine recht glatte Gläche bilbet, das Huge aber unberührt bleibt. Die Länge bes Stedlings aber ift in vieler Sinficht verschieden und stütt fich auf die Fähigteit der Pflanze, durch junges oder altes Holz leichter Wurzeln zu bisden. Je weicher das Bolz und je schneller das Bachsthum der Urt, desto leichter erfolgt die Burgelbildung, und je fester das Holz, je gedrungener und sparfamer das Wachsthum, defto schwieriger die Bewurzelung. Allerdings ift es nicht selten, daß nuter den verschiedenen Arten der gleichen Gattung fich bedentende Berschiedenheit beim Wachsthume zeigt. Bei einem fo reichen Stoffe, wie ihn die Etecklingesucht bietet, ware eine allseitige Erörterung für meinen hentigen Vortrag ein zu ausgedehntes Gebiet, und ich beabsichtige daber, nur über die Stecklingszucht der Gewächshaus-Ziergewächse, ihre Reifzeit bes Holzes jum Stedlingsidmitte (mit Rudficht auf einige Pflanzengattungen) furze Schilderungen zu machen, hiebei aber die Behandlung der Stedlinge nach dem Schnitte nicht in Betracht zu ziehen.

Schon vor dem Eintreien des eigentlichen Frühlings, also Ansangs März - mitunter

und namentlich in besser gelegenen Gegenden geschieht dies schon Mitte Kebrnar — beginnt die Bermehrung der jogenannten frautartigen Pflanzen, wovon der größte Theil schon für den Blumenflor des laufenden Jahres bestimmt ist; so bei Kuchsien, Letunien, Berbenen, Salvien, den Pyrethrum-Arten, Heliotropien, Lantanen, Tropeolum Lobianum und andern, Ageratum, Penstemon. Veronica. Vinca rosea. Nierenbergien, verschiedenen Solanum-Arten und bei einer gangen Reihe von Blattpflanzen, die zur Zierde der Gärten nicht wenig beitragen. Daß einjährige Gemächse, wie 3. B. Petunien lieber aus Stecklingen, als aus Camen gezogen werden, geschieht deßhalb, weil man auf diese Weise die Karben der Blumen zum Voraus bestimmt weiß, was bei der Bestellung von Blumengruppen die Anordnung erleichtert. Betunien der gleichen Farbe and Samen zu ziehen, gelingt trot der reellsten Firmen, von welchen fie bezogen werden, felten. Die jüngften Triebe folder Pflanzen, welche icon einige Zeit in warmen Räumen aufbewahrt wurden, find am geeignetsten. Der Monat April ift noch sehr paffend, Pflanzen wie die eben genannten zu ziehen, welche, wenn aufmerkfam behandelt, hinreichend fräftige Cremplare für den Sommerflor geben. Gine der gewöhnlichsten Aflanzen, die in den letten Jahren bezüglich des Blattes wie der Blumen an Ausbildung und Werthschätzung gewonnen haben, und die jo zu fagen in teinem Garten fehlen dürfen, da fie mit Recht zu den bantbarften Gifettblumen gezählt werden muffen, find die Geranien. Es gehört biefe Gattung zu ben leicht vermehrbaren Pflanzen, die fich vom Frühjahr bis zum Gintritt bes Winters ohne Nückicht auf die Beschaffenheit des Bodens vermehren lassen. Während es bei der Mehrzahl der Gewäckshauspflanzen ein Sauptangenmerf des Gärtners fenn muß, dem Steckling einen Boden zu bereiten, in dem möglichst wenige oder wohl gar keine Stoffe vorhanden find, die fich hangtfächlich unter Ginfluß der Rohlenfäure in der Luft zersegen können, ift es jedenfalls eine auffallende Erscheinung, daß gerade die Geranien, welche fehr faftreich find, in einer fetten Erde beffere Resultate liefern; es find dies Pflanzen, welche, wie es scheint, basische Stoffe (Alkalien) auch als Stecklinge aufnehmen müssen, wenn jene Umbildung in ihrem Innern erfolgen foll, welche die Wurzelbildung veranlaft. Geranien und Belargonien werden meistens im Angust, letztere nach dem Berblühen vermehrt, und man erhält bei gunftigem Derbit ziemlich fraftige Bflanzen, die, wenn fie nicht in zu große Gefässe gepflanzt und troden ausbewahrt werden, leicht zu conserviren sind.

Eine weniger verbreitete Methode, welche nach meinem Dafürhalten anch für die hiesige Gegend Nachahmung verdient, besteht darin, daß man die Stecklinge schon im Monat Mai in einen gewöhnlichen Mistbeetkasten macht und sie schon nach einigen Tagen allen Witterungs-einsschießen überläßt (selbstverständlich nur gegen Hagel schützt), wodurch man nicht unr frästige Pslanzen erhält, sondern den gewiß nicht zu unterschäßenden Vortheil erreicht, im Spätherbü, wo die Blumen nur zu spärlich sind, reichblühende Geranien in unsern Glas- und Wohnhäussern zu haben. Ich habe mich vielleicht zu lange bei dieser einen Gattung ansgehalten, allein die reiche Farbenpracht, die wir unter den neu eingeführten Geranien besühen, und der Werth, welchen sie sir den fleinsten Garten hat, möchten sie dessen hinreichend würdig machen. Mit Ausnahme einiger hartholzigen Warmhauspflanzen kann die Vermehrung derselben während des Sommers geschehen und sür einzelne Familien, als: Ficoideen, Euphordiaceen, ist nur diese Zeit rathsam, um sichere Ersolge zu erreichen. Wir haben viele Varmhauspflanzen, die wegen ihres üppigen und raschen Wuchses im verzüngten Maßstabe gehalten werden müssen, oft auch nur in diesem Zustande hübsch sind und decorativ wirken; dies gilt namentlich bei den Familien der Solaneen, Compositen, Nanthaceen, Malvaceen und Papaveraceen.

In hiefiger Gegend, wo wir nicht selten Spätfröste und ziemlich fühle Nächte schon im Monat September haben, ist es für den Jall, daß man Schaupflanzen will, rathsamer, dersgleichen Pflanzen im Sommer zu vermehren. Die meisten Nenholländer-Coniferen und Jlex-

Arten sowie verschiedene Kalt- oder Warmhanspflanzen mit härterem Holze vermehren sich am besten im Spätherbste.

Es dient hier reiferes und härteres Holz zur Vermehrung, welches eine bestimmte Zeit zur Umbildung ersordert, bevor die Burzelbildung stattfinden kann. Die Schnittstäche überzieht sich allmählig mit Callus den Winter über und mit Beginn des Frühjahrs zeigt sich Burzelbildung; übrigens ist es nicht setten, daß Stecklinge mit hervorragender Callusbildung jahrelang vegetiren.

Es wurde erwähnt, daß der günstigste Zeitpunkt, Coniseren zu vermehren, im Herbste sen, doch können mit nicht geringerem Ersolge auch im Januar und Februar Stecklinge davon gemacht werden, allein es ist in Bezug auf die Vermehrung dieser reichhaltigen, immer mehr in Ausnahme kommenden Familie der in der Theorie ausgestellte Saß, daß seder Pslanzentheil unter gewissen Umständen zur selbstständigen Pslanze sich zu entwickeln vermöge, in einigen Fällen nicht richtig. So wachsen zur selbstständigen Ausnahmssällen die Pinus nicht durch Stecklinge und dann sind es nur die Gipseltriebe, welche den Pstanzen den bedingten regelmäßigen Buchs verleihen. Den Besuchern unserer Frühsahransstellungen wird ohne Zweisel eine Araucaria excelsa L. welche wegen ihres pittoressen Buchses nicht selten einzeln gestellt wurde, bekannt sen. Die Pstanze, welche zahlreich verästet ist, hat teinen Gipseltrieb, was daher kommt, daß ein Seitenzweig als Steckling gedient hat, und somit der Wuchs einseitig geblieben ist; wohl sind aber Fälle bekannt, wo durch sorgfältige Vorkehrungen und ausdauernde Pssege der Seitentriebe ein regelmäßiger Lunchs erzielt wurde.

So geschicht es bei der Vermehrung sehr oft, daß etwas gelingt und sabelhaft erscheint, so lange man die Umstände, unter welchen es gelang, nicht kennt. Ja es ist in manchen Fällen unmögtich, bestimmte Regetn bei Vermehrung verschiedener Pflanzen zu geben.

Die Vermehrung der Coniferen geschieht vorzugsweise durch Samenpflanzen und Veredlung, wobei namentlich letztere sehr zum Zeitgewinne beiträgt, die schönsten Pflanzen erhält man unstreitig durch Samenzucht.

Folgende Gattungen vermehren fich aber ziemlich leicht durch Stedlinge:

Cryptomeria, Inniperus, Podocarpus, Phyllocladus, Torreya, Taxus, Thuja, Wellingtonia. Unter ben Pinus - Urten ift es vorzugsweise Pinus Cedrus L., welche ziemlich leicht wächst.

Daß sich Stecklingspstanzen nicht selten im banmartigen Zustande von den Samenpflanzen unterscheiden, beweist die nicht uninteressante Thatsache, daß z. B. (Pinus) Cedrus Deodara, ein in den Landschaftsgärten hochgeschätzter Baum, and Samen gezogen im älteren Zusstande mit Pinus Cedrus große Achnlichkeit bekommt und erst bei genauer Besichtigung zu unterscheiden ist, während dieselbe Pslanze and Stecklingen gezogen einen weniger gedrängten und leichteren Wuchs hat und nicht selten wegen dieser Eigenschaft bei Gartenantagen vorgezogen wird.

Die Vermehrung durch Blatistedlinge sindet nur bei wenigen Familien mit Ersolg Unwendung, und die Ersahrung hat gelehrt, daß sich namentlich die Gesneriaceen und Begoniaceen hiezu eignen. — Versuche hiemit bei den Monocothsedonen als Litien und Hacinthen lassen an Ersolg zu wünschen übrig und sind der Praxis weniger zu empsehlen.

Die Maniputation bei dieser Bermehrungsweise ist ganz einsach: man macht ganz willstührliche Incisionen auf die Btattstäche und legt dieselbe auf die hiezu bereitete Erde. Die Burzeln treten fast immer nur aus der Schnittstäche hervor. Unter den vielen Beschäftiguns gen des Gartensaches ersordert die Pflege der Stecklinge die größte Mühe und Sorgsalt. Dhue tüchtige Schulung, ohne scharse Beobachtung wird Niemand hiebei Ersolge erlangen. Der aus gehende Gärtner und Gartensrennd muß in den Ränmlichkeiten, wo Pflanzenvermehrung ges

trieben wird, praktische Winke suchen und sich mit dem Sammeln vieler durch Ersahrung gewonnener Thatsachen begnügen, die wohl einmal zur Auffindung von Gesetzen führen werden. (Jahresbericht der bayr. Gartenbau-Gesellschaft.)

Ciniges über die "nützlichen Winke für junge Gärtner."

(Gingefandt.)

Bon der lebhaften Neberzeugung durchdrungen, daß außer dem Einsender dieses (der Sie, geehrter Hedacteur, höslichst ersucht, diese Zeilen in Ihre geschätzte Zeitschrift aufnehmen zu wollen), noch gar mancher jüngere und ältere College für die trefflich gegebenen Nathsickläge dankbar und mit dem in diesem gediegenen Aufsage Gesagten vollkommen einverstanden ist, so erlaube ich mir dennoch einige Bemerkungen darüber hier kurz auzusühren.

Gewiß hat icon mancher junge Gartner, ber sowohl mit den nöthigen Kenntniffen, als auch mit dem besten Willen für alles Gute und Schöne ansgerüstet eine Privatstelle antrat, die traurige Erfahrung machen muffen, daß gar Mancher, der für einen wahren Freund und Beichütser der Blumen: und Aflanzenzucht gehalten wird, und auch überall dafür gelten möchte, es leider bei näherer Betrachtung durchaus nicht ist. Es gibt Leute, welche Besitzer von Gär= ten, Gewächshäufern und schönen Pflanzensammlungen sind, die sich überall, wo sie hinkommen, den Anschein zu geben suchen, als wäre die Blumenzucht oder die Landschaftsgärtnerei ze, ihr einziges und höchstes Bergnügen, und boch ist Alles nur Schein, um der Mode zu huldigen. - Die Motive zur Anlage von Gärten und Gewächshäufern ze. find baher bei berartigen Bersonen sehr verschieden von denen des achten und mahren Blumen- und Litangenireundes. Dieser hat hierbei nur ein Motiv und zwar das edelste, nämlich die Liebe zu den Pflanzen und das Vergnügen, alle seine Musestunden in ihrer Mitte zu verleben, sich ihrer Pflege zu weihen, um ihre oft so interessante und mannigsach-belehrende Entwicklung selbst zu beobachten und zu bewundern. Solchen Leuten geht es nicht wie es, noch nicht so lange her, einem reichen Baron in K. gegangen senn soll, der bei einem Gang durch seinen Park in Beglei= tung eines Besuches von diesem mit Bewunderung gefragt wurde, als sie bei einem herrlichen Gremplar von Araucaria excelsa vorüber famen, wie biefer wunderschöne Baum beiße, er zur Antwort erhielt: ich bedaure, Ihnen seinen Namen nicht sagen zu können, weiß aber, daß er mich 600 Fres. gekostet hat!

Ach hatte schon Gelegenheit, reiche Lente kennen zu lernen, welche selbst in ihrem Garten Sand anlegten und sich oft tagelang mit Gartenarbeiten aller Art unterhalten und beschäftigt haben, die ihren Gärtner wie einen Freund und nicht wie einen gewöhnlichen Diener behaubelten, benen Nichts lieber war als ihr Garten und ihre Aflanzen, und die oft mit großen Opfern die thenersten und iconften Pfiangen fauften, um fie dann mit der größten Sorgfalt jelbst zu pflegen. Dieß sind nun freilich seltene Erscheinungen, und es können solche Lente zu der ersten Klasse der wahren Blumenfrennde gezählt werden. Es macht mir jederzeit ein gang besonderes Bergnügen, solche Bersonen tennen zu lernen und ihnen, wo es nur möglich ift, mit Rath und That an die Hand zu achen. — Ganz verschieden von diesen sind aber diejenigen, welche nur zum Schein und der Mode wegen Blumenfreunde sehn wollen, und die ihre Gärten und Gewächschaufer nur des sogenannten bon ton's wegen unterhalten, oder, wie es leider auch vorkommt, um mit benselben prablen zu können, damit die Leute sagen: das muß ein reicher und kunststuniger Mann senn, der jo sehr viel Geld auf seinen Garten ze. verwendet. Diese Leute haben ihre Gärten und Pflanzensammlungen gerade so wie sie Bibliotheten oder Gemäldesammlungen 2c. haben, nur um Besuchen, die sie erhalten, Etwas zeigen zu können, und um von den Leuten für Beschützer und Körderer der Künfte und Wissenschaften

gehalten zu werden. Dabei sparen aber solche Leute zuweilen bis zum Geiz an Kleinigsteiten, und wollen mitunter schon nach 2 Jahren Früchte von jungen Obstbäumen haben, von benen mit Recht erst im 4. oder 5. Jahren welche zu erwarten sind. Sie geben aber bann wieder Summen auf ganz unzwecknäßige Weise hinans, weil es ihnen an der nöthigen Sinssicht sehlt und sie zu stolz sind, Sachverständige um Nath zu sragen und sich einbilden, sie verständen die Sache ebenso gut wie Andere. Dieß sind in der That bedanerungswürdige Menschen und es wäre zu wünschen, man könnte sie gleichsalts zu den Seltenheiten zählen.

Bei solchen Schein-Blumenfrennden tommt es zuweilen vor, daß sie einige seltene, thenere Pflanzen oder interessante Aunstgegenstände nur dann fansen, wenn sie wissen, daß sie Besuche bekommen werden, bei denen sie damit Aussehen machen und denen sie durch ihr Geld imponiren wollen, indem sie ihnen dieselben nur so im Borübergehen zeigen, aber wo möglich das bei Gelegenheit suchen, die Summe nennen zu können, welche sie dafür ausgegeben haben.

Solche Leute gibt es leider mehr als wahre Blumenfreunde, die zwar ihre Pflanzen auch nicht gerade ganz für sich allein haben wollen, sondern sie im Gegentheil gerne Anderen zeisgen; aber nicht um damit zu prahlen, und nur Vergnügen daran sinden, sie solchen Leuten zu zeigen, die ebenfalls wirkliche Freude an Blumen und Pflanzen haben.

Bei einem ehrgeizigen Schein-Blumenfreunde hat aber der Gärtner meistens eine unaugenehme Stellung und wird, wenn er noch so tüchtig in seinem Fache ist, und auch Vildung mit klugem Benehmen verbindet, doch nicht viel besser behandelt als ein gewöhnlicher Tiener, obgleich oft sehr viel von ihm verlangt wird.

Derartige Fälle sind leider nicht selten, und ich erlaube mir, sie den Rathschlägen des "alten Gärtners" entgegenzuhalten, damit darauf hingewiesen werde, wie es zuweisen tüchtigen und braven Gärtnern gehen kann. Daß ein solcher es bei einem ehrgeizigen und undankbaren Schein-Blumenfreunde nicht lange aushalten kann, wird sehr begreisslich erscheinen, denn die Folgen einer solchen Behandlung sind gewöhnlich zunächst ein Erkalten des Eisers und des Fleißes von Seiten des Gärtners, und am Ende ein rascher Anstritt aus dem Dienste des einzichtslosen Herrn, der dann dadurch gewöhnlich sich nur selbst schadet.

Daß auch häusig Fälle vorkommen wie sie der Verfasser des schon mehr erwähnten Artitels schildert, ist nicht zu läugnen, und es ist schon vorgekommen, daß ein wirklich eifriger Blumensreund, der seiner Liebhaberei schon große Opser gebracht hat, das Unglück hatte, mehrere für ihn unpassende Gärtner zu bekommen, am Ende so muthlos wurde, daß er alle Lust an der Gärtnerei verloren und dieselbe wenn auch nicht ganz aufgab, doch so einschränkte, daß er keines Gärtners mehr bedurste und nicht mehr halb so viel darauf verwendete, als es unter günstigeren Umständen in dieser Richtung der Fall gewesen wäre.

Um bitteren Enttäuschungen auszuweichen, ist es daher Jedermann, der einen Gärtner sucht, und jedem Gärtner, dem eine Stelle angeboten wird, auf's Dringendste anzurathen, sich ehe eine Aufnahme stattsindet, so genau als möglich nach allen Umständen zu erkundigen und dann wohl zu überlegen, ob man im Stande ist, sich gegenseitig genügen und befriedigen zu können. Nur auf diese Weise kann am leichtesten manche unangenehme Ersahrung vermieden und ein beiderseitiges Zufriedensein erlangt werden.

Schließlich brängt es mich, noch zu bemerken und lege es jedem Gärtner, der sein Hach aus Liebe und Reigung erwählt hat und die Ueberzeugung in sich trägt, daß er was Tüchtiges zu leisten im Stande ist, recht dringend au's Herz, stets einer, wenn anch weniger luscrativen Stellung bei einem wahren, echten Blumenfreunde den Vorzug vor einer auch noch so vielversprechenden bei einem Schein-Vlumenfreunde zu geben. In der Ersteren wird er sich gewiß glücklicher und zusriedener sühlen, als auf der Letzteren, und wenn sie auch einen doppelt so hohen Gehalt böte.

Cultur der Solanum für Rasenpläte.

Borgetragen im Berein Sorticultur in Samburg von C. Serrmann.

Die Vermehrung der Solanum geschieht am besten durch Stecklinge, und zwar im Februar; man bediene sich einer sandigen Lauberde mit etwas feiner Holzkohle vermischt, stecke sie in flache Töpse oder Terrinen und bringe sie auf ein Mistbeet von 16—20 Grad Boden-wärme, wo sie schon in 14 Tagen dis drei Wochen Burzeln haben. Ist dies geschehen, so verpstanze man sie einzeln in Töpse, und bringe sie in einen geschlossenen Kasten, dis sie angewurzelt sind. Den Pflanzen gebe man jedesmal etwas größere Töpse, nachdem sie gut durchwurzelt sind, ohne den Ballen zu stören. Auf diese Weise behandelt man die Pflanzen nun bis Wonat Mai, und sehe sie dann auf die dazu bestimmten Pfähe in's Freie aus.

Die Plätse im Freien richte man sich folgenbermaßen her. Man gräbt sich ein Loch 312' tief, und füllt es mit frischem Pferdemist, nachdem sich dieser erwärmt, wird er ordentlich ansgetreten, damit er im Lause des Sommers sich nicht mehr zu viel seukt. Unf diesen Mist bringt man nun einen Fuß hoch gute Lauberde, und pflanzt die Solanum da hinein. Auf diese Weise machen Solanum robustum. discolor. nigra, quitense. laciniata, im Lause des Sommers großen Esset.

Die Pflanzen, welche wieder zur Vermehrung bestimmt sind, müssen im August oder September in Töpfe gepflanzt werden, damit sie im Herbst noch völlig anwurzeln. Diese Pflanzen halten sich am besten in einem Hause von 10—12 Grad R.

Neue oder interessante Pflanzen.

Helipterum Cotula. DeCand. Dest-Instrasien.

Compositae.

Eine hübsche Strohblume, die mit denen des Elichrysum viele Aehnlichteit hat. Samen davon wurden vom Sohne des als Botaniker und Sammler australischer Pflanzen wohlbeskannten Trumond nach England geschickt und im vorigen Jahre blühten die daraus gezogenen Pflanzen schon im botanischen Garten zu Kew. Wie es bei noch einigen anderen Arten diesses Genus der Fall ist, kommen auch bei dieser weiße und gelbe Blumen vor.

Nierembergia rivularis. Miers in Hook. Lond. Journ. Bot. La Plata. Solaneae.

Diese zierliche Pflanze ist zwar nicht mehr nen, denn sie wurde der Beschreibung im Botanical Magazin nach, schon vor etwa 30 Jahren von dem Botaniker Tweedie in der Nähe von Buenos-Apres gesunden. Reuerdings ist sie aber durch das Etablissement von Leitch in Chelsea in England eingeführt worden, wo sie auch schon im vorigen Sommer zur Blüthe kam. Sie wird als eine sehr zierliche, niedere, halbkriechende Pflanze mit ziemlich großen, gesblich-weißen Blumen geschildert und wächst, wie auch der Species-Name andentet, vorzügslich gerne an senchten Orten. Ob sie sich zur Ansschmückung in unseren Gärten eignen wird, ist noch nicht ermittelt und sind hierüber nähere Mittheilungen noch abzuwarten.

Dalechampia Roezliana. Müller Argan in DC. Prod. Beracruz (Mexico). Euphorbiaceae.

Eine der Abbildung und Beschreibung nach zu urtheilen, in der That prächtige Pflanze, die unter allen Umftänden als eine sehr werthvolle Bereicherung unserer Ziergewächse betrachtet

werben dars. Sie wird mit den Bongainvilleen verglichen, soll aber in Anchs und Blüthensreichthum diese noch übertreffen. Die hellrosenroth gefärdten Bracteen, welche zu je zweien eine kleine gelbe Blume einschließen, sollen einen sehr schönen Esset machen. Sie wurde im März diese Jahres von Herrn Bull in Chelsea zur Blüthe gebracht, welcher sie von Herrn Ban Houtte in Gent kanste. Ursprünglich hat sie Roezel, der sie entdeckte, an den botanischen Garten nach Zürich geschickt, von wo ans sie an das Ban Houtt'sche Etablissement abgetreten wurde.

Myrtus Cheken. Spreng. Chifi.

Myrtaceae.

Diese neue zierliche Murthe verdient ihres hübschen Baues und ihrer frischgrünen, diche Belaubung wegen in unsere Pflanzensammlungen aufgenommen zu werden. Sie ist mit Myrtus Luma (Eugenia Luma) sehr nahe verwandt, unterscheidet sich aber von ihr durch weit seingeschnitztere Blättchen und durch ihre dreiblumigen Blüthenstiese. Sie läßt sich sehr leicht vermehren und soll den übrigen Myrthen, ihres willigen Blühens wegen, vorzuziehen seyn.

Amaryllis (Hippeastrum) pardina. Pearce. Bern.

Amaryllideae.

Eine von dem eifrigen Sammler Herrn Pearce in Vern entbeckte, in der That ganz prächtige Pflanze, die in dem berühmten Stablissement von Beitch und Sohn in Chelsea bei London schon im März dieses Jahres geblüht hat. Die großen, gelben Blumen mit nur kurzer Röhre sind weit geössnet und mit vielen schonen, hochrothen, kleinen Fleckchen gezeichenet, wodurch ein sehr schöner Ssectes bervorgebracht wird. Sie wird als eine leicht zu enltis virende Warmhaus-Species bestens empsohlen und wird sich ihres willigen Blühens wegen bald in unseren Sammlungen Singang zu verschaffen wissen.

Bletia Scherrattiana. Batemann. Neu-Granada.

Orchideae.

Von allen bis jest bekannten Bletien wird diese als die schönste bezeichnet, was nicht wenig heißen will, indem alle Bletien hübsch sind. Sie wurde im Jahre 1864 in dem Etablissement von H. Low in England eingeführt und hat in Betress des Buchses ziemlich viel Aehnsichkeit mit der alten B. verecunda.

Hinnichtlich der Blüthen ist dieß aber ganz anders, denn die schönen seurig rosalilasarbisgen Blumen mit schweselgesber und dunkelpurpursarbiger Zeichnung des schön gesormten Labellum's sind die jetzt unübertrossen. Die Enstur dieser schönen Erdorchidee ist sehr einsach und weicht in keiner Weise von dersenigen ab, die für andere Bletien gebränchlich ist, doch darf sie nicht zugleich mit den im temperirten Hanse cultivirten Orchideen zusammengestellt werden, sondern verlangt eine etwas wärmere Behandlung, etwa ähnlich wie die Cattlepen.

Stemonacanthus Pearcei. Veitch. Bolivia.

Acanthaceae.

Wiederum eine neue, der Abbildung und Beschreibung nach zu urtheilen, sehr hübsche Acanthacee, deren Einführung in das Leitche Etablissement wir dem eifrigen und sehr gesichickten botanischen Sammler dieser berühmten Kirma, Herrn Pearce verdauken, dessen Name dem Neuling auch beigelegt wurde. Das Genus Stemonacanthus ist noch weuig bekannt und seither war nur eine Species, St. macrophyllus in unsern Sammlungen zu sinden. Auch hat St. Pearcei Achnlichkeit mit ihr, wird aber hinsichtlich der Instorescens als schöner in Farbe und Blüthensülle geschildert. Die langröhrigen, hochrothen Blumen mit gelbem Schunde stehen

in lockeren Endrispen der jungen, fräftigen Jahrestriebe ziemlich dicht und zahlreich beisammen, so daß die Pflanze ein recht stattliches Ansehen hat, wenn sie mit 3—4 solcher Blüthenzweige geschmückt ist. — Vermehrung und Cultur ist eben so leicht und einfach wie bei allen übrigen Acanthaceen, die in's Warmhaus gehören.

Cypripedium Schlimii. Rehb. fil. Neu-Granada.

Orchideae.

Wiederum eine sehr schöne Erd-Drchidee aus Neu-Granada, diesem an Pflanzen-Schönheiten so reichen Lande!

Unstreitig gehört dieses Cypripedium zu den schönsten aller bis jest bekannten, indem es Lieblichkeit der Farben und Schönheit der Zeichnung mit Reichblüthigkeit verbindet. Auch ist der Blüthenstand ganz verschieden von dem der anderen Arten, bei welchen immer nur eine Blume auf einem au der Basis der Blätter hervorwachsenden Stengel steht, während hier an dem aufrecht aus dem Herzen der Pflanze hervorsommenden Blumenstengel sich zuweilen 6 bis 8 liebliche weiße Blüthen von mittlerer Größe entfalten. Die 3 oberen Blumenblätter derselben sind sehr schon rosapurpurfarbig auf weißem Grunde gesteckt, während die obere Seite des Labellum ganz purpurfarbig, die untere weiß und der Schlund gelb ist.

Diese schöne Pflanze wurde schon zu Ansang ber 50er Jahre von dem Reisenden bes Herrn Linden in Brüffel, Herrn Schlimm, in der Nähe von Dcana auf Neu-Granada, in einer Söhe von 4000 Fuß über der Meeresfläche an feuchten Stellen gefunden.

Zum erstenmale blühte sie im Jahre 1854 in dem Linden'schen Garten, von wo sie auch ohne Zweisel bezogen werden kann. Ihrer schwierigen Vermehrung wegen ist sie aber noch ziemlich selten und thener, jedoch soll sie nicht schwer zu cultiviren senn, und liebt eine milde, mäßig seuchtwarme Temperatur und Schut vor dem unmittelbaren Ginfluß der Sonnensurahlen.

Barleria Gibsoni. Dalzel. Indien.

Acanthaceae.

Obgleich nicht so hübsch wie mehrere andere Barlerien, ist diese Species der schönen hells violetten Farbe, ihrer Blüthen und ihres willigen und reichlichen Blühens wegen dennoch sehr würdig, in die Sammlungen unserer Warmhauspflanzen ansgenommen zu werden. Samen davon wurden vor einigen Jahren vom Vorstand des botanischen Gartens in Calcutta, Hrn. Dr. Anderson, an den zu Kew geschieft und im December vorigen Jahres kamen die ersten Pflanzen davon zur Blüthe.

Pleroma sarmentosa. Humb. et Bonpl. Bern.

Melastomaccae.

Obgleich wir in unseren Gewächshäusern schon seit längerer Zeit mehrere recht hübsche Pleroma-Arten, überhaupt viele schöne Melastomaceen cultiviren, so wird es der Beschreibung und Abbildung in Curtis Botanical Magazin nach zu urtheilen, nur wenige geben, die sich mit der obigen messen sienen, welche übrigens auch noch unter den Synonymen Lasiandra sarmentosa Vand. Chaetogastra sarmentosa DC. und Rhexia sarmentosa Bonpl. Rhex. befannt ist. Sie wurde zuest von Humboldt und Bonpland in den fühlen Thälern Peru's, nahe bei Cuenca entdeckt, seither aber auch von Dr. Jameson in derselben Gegend aber 8000 Fuß über dem Meere gesunden. Spruce sand sie am Inse des Chimborazo und Dr. Seemann in Lora und Einenca, welch' letzterer noch bemerkt, daß sie dort sehr häusig vorsommt und von den Eingeborenen "Flore de Gallivasa" genannt wird.

Die Belaubung dieser hübschen Pflanze ist der von Pleroma elegans ähnlich, jedoch etwas fräftiger, während die großen Blumen, welche an den Spigen der jungen Triebe in hübschen

Bouquetten beisammen stehen, eine sehr schone, dunkeleindigoblane Farbe und gelblichegrune Stanbfäben haben, was sehr hübsch aussieht. Bermehrung und Cultur sind sehr einsach und leicht.

Siphocampylus Humboldtianus. DC. Beru.

Lobeliaceae.

Eine recht hübsche Zierpflanze, die nicht gerade eine Warmhaus-Temperatur ersordert, sondern an einem etwas geschützten Platze im temperirten Kalthaus ganz gut gezogen und sortgebracht werden kann. Sie hat Nehnlichkeit mit Siphocampylus peruvianus, ist jedoch in allen Theilen größer; ihre langen, hochrothen Blumen kommen an den Endspitzen der jungen Triebe aus den Blattachseln hervor, haben einen gelben Schlund und blane Staubbentel, was recht schön aussieht. Sultur und Vermehrung ist einsach und leicht. Sie ist anch unter den Namen Siphocampilus sulgens. Fl. Mag. und Lobelia Humboldtiana. Prest. bekanut.

Peperomia arifolia, var. argyreia. Miquel. Brajilien.

Piperaceae.

Diese nene schöne Blattzierpflanze wurde von dem bot. Collector der Londoner Gartensbaugesellschaft, Herrn Weir, zuerst im südlichen Brasilien entdeckt und in England eingeführt. Die runden, fast schildsörmigen Blätter sind blaßgrün und die Hanptrippen derselben, sowie die von diesen anslausenden größeren Seitenrippen sind glänzend dunkelgrün, während das gauze Blatt mit einem hübschen Metallglanze überzogen ist. Die roth gefärbten Blattstiele erhöhen noch den angenehmen Contrast und siellen diese Pflanze den schönsten bis jest bekannsten Blattziergewächsen an die Seite.

Programm

zur Zusftellung von Alumen, Gemulen, Gbft und Garfengerathen bes Sildesheim'schen Gartenbanvereins

am 20, bis 23. September 1867.

§. 1. Die Ausstellung wird zu Hildesheim im neuen Caale bes herrn 3. Anaup an ben bestimmten Tagen von Morgens 9 bis Abendo 6 Uhr ftattfinden.

§. 2. Jeder, er sei Mitglied des Bereins oder nicht, ist befugt und hierdurch eingeladen, mit geeigneten Gartenerzeugnissen aller Art, so wie mit schön gearbeiteten oder neu ersundenen Gartene

gerathen und Ornamenten die Ausstellung gu beschicken.

- §. 3. Die zur Ausstellung bestimmten Gegenstände find bei einem der unterzeichneten Borptandsmitglieder wenigstens trei Tage vor der Eröffnung der Ausstellung schriftlich anzumelden und am Tage vor derselben, mit deutlicher Etiquette versehen, auch mit einem genauen Berzeichnisse der verscheichnen Species oder sonstigen Gegenstände, sowie mit der Namensunterschrift und Angabe des Bohnortes des Einsenders einzuliesern, und die verfäustichen Sachen sind zugleich mit selten Berzfausspreisen zu bezeichnen; nur einzelne Gegenstände können unmittelbar vor Eröffnung der Aussstellung noch angenommen werden. Daneben haben die auswärts wohnenden Aussteller gefältigst zu bemerken, ob und welche Bergütung von Transportkosten sie verlangen; unterbleibt dieses, so wird angenommen, daß sie darauf verzichten. Berkäusliche Sachen aber sind kostensfrei einzusenden und zurückzunehmen.
- §. 4. Die Empfangnahme der eingehenden Gegenstände sowie bas Arrangement ber Ausftetlung leitet ber Borftant, auch forgt berfelbe für gute Obbut ber Sachen und für beren Berficherung gegen Teueregefahr.
- §. 5. Ausgezeichnete und vom Aussteller selbst enltivirte oder angesertigte Gegenstände werden vom Bereine durch Ehrenpreise, bestehend in filbernen und broncenen Medaillen und Displomen, wie folgt prämiirt:

Blumen. Die besten Gruppen blübender und nicht blübender Topigemachse,

" " Collectionen Sudfien, Pelargonium zonale, abgeschnittener Rofen, mit je einer filbernen bezw. einer broucenen Mebaille und einem Diplom.

Ferner: tie besten Collectionen Blattpflanzen, Coniseren, Betunien, Perbenen, Georginen, zwei der ichonften Bouquete von tebenden Blumen,

mit je einer broncenen Mebaille beziehungeweife einem Diplom.

Bemuse. Die größten und besten Cortimente Gemuse aller Art, Kartoffeln, mit je einer silbernen beziehungeweise einer broncenen Mebaille und einem Diplom.

Obst. Die größten und besten richtig benannten Sortimente Dbft, mit einer filbernen, einer broncenen Mebaille, einem Diplom;

die besten Obstbäume, Topfobstbäume, Erzeugniffe aus Obst, die besten Sortim. Beintrauben, mit je einer broncenen Medaille beziehungsweise einem Diplom.

Für andere hier nicht genannte Gegenstände find außerdem ausgesetzt und follen ben Preiserichtern zur Berfügung gestellt werben: 4 broncene Medaillen und eine Ungabl Diplome.

§. 6. Die Bramien fonnen Nichtmitgliedern wie Mitgliedern bee Bereine ju Theil merten.

S. 7. Das Preisgericht wird gebildet aus befähigten Männern, welche in einer Generalverfammlung der Bereinsmitglieder gewählt werden. Die Entscheidung der Preisrichter ift endgültig.

§. S. Un ben Tagen ber Ausstellung tragen bie Borftandsmitglieder ein rothes, bie übrigen

Bereinemitglieder ale Beichen der Mitgliedschaft ein grunes Band.

§. 9. Jeder die Ausstellung Besuchende, welcher nicht Mitglied des Vereins ist, zahlt beim Eintritt in dieselbe 2 1/2 Sgr. Sämmtliche Vereinsmitglieder, und ebenfo jeder Aussteller haben, — jedoch nur für ihre Person — freien Zutritt.

§. 10. Bor Beendigung der Ausstellung durfen Die eingesandten Sachen, verkaufte ober nicht

verfaufte, nicht gurudgenommen werben.

Diefelben find aber am Tage nach geschlossener Ausstellung, also am 23. Ceptember, bie

Mittag 12 Uhr wieder abzufordern.

§. 11. Um Schluffe der Ausstellung findet eine Berloofung von ben auf derselben vorhandenen angekausten Blumen ze. ftatt, zu welcher Loose à 5 Sgr. bei ben unterzeichneten Borstandemitgliedern, sowie am Eingange ber Ausstellung zu haben find.

Sildesbeim, im Juli 1867.

Der Vorstand des Sildesheimschen Cartenbau-Vereins

Helmboldt, Dr. (Borfigender),

Dbergerichtsanwalt und Rotar. R. 21. Buttner (Cefretar),

Kaufmann.

3. G. Enger (Stellvertreter), Runftgartner.

28. Rirfch (Rechnungeführer), Bahnmeifter,

F. Sperling, A. Söhlemann, J. Butterbrodt, H. Loges, G. Westenius, Kunst: u. Handelsgartner. Backermeister. Begbanausseher Maschinenmeister. Kunst: u. Sandelsgartner. (ale Beisitzer).

Mannigfaltiges.

Die erste Woche im Monat Juni war für die zahlreichen Blumen- und Gartenfreunde Englands eine sehr inhaltsreiche, denn es wurden mehrere sehr bedeutende und den Berichten nach zu schließen auch vorzüglich gelungene Blumen-Ausstellungen in verschiedenen größeren Städten abgebalten. Es muß bier inhemend anerkannt werden, daß die Liebe zu den Affanzen und Blumen gar nirgends so groß ist und mit so vielen Opfern gebegt wurd, als in dem kalten England.

Die auf ben Gerbft 1866 (vom 30. September bis 3. October) angefündigt gewesene fünfte allgemeine Bersammlung deutscher Romologen, Dbft-, Wein= und Gemüseichter in Reutlingen, die aus verschiedenen Gründen nicht zu Stande kam, wird nun in diesem Jahre (vom 24. bis 27. September) stattfinden. Das Arogramm, das wir im Junibeste vorigen Jahres Seite 85 von dieser Bersammlung und der damit versbundenen Obst-, Wein= und (Vemüse-Ausstellung gegeben baben, hat in den Sauptsachen seine wesentlichen

Beränderungen erlitten, und fonnen daber unfere Lefer, welche das neue Brogramm nicht erhalten haben, das vorfährig erschienene consultiren.

Der martenbau-Berein fur das Großbergogtbum Baden, der feinen Gip in Rartorube bat, gibt feit Gult Diefes Jahres unter dem Titel "Mittheilungen des Gartenbauvereine fur das Großherzogthum Baden" eine Bereinsschrift beraus, in welcher über allgemeine Bereinssachen, über die Organisation des Bereins und über einzelne Zweige bes Gartenbaues abgehandelt merben foll. In der une vorliegenden Brobenummer find außer einer einleitenden Unfprache von Geiten bee Redacteure, eines herrn Gothe - Die Statuten des Bereins, Die Lifte feiner Mitglieder, bas Brogramm einer vom 22. bie 29. Geptember Diefes Jahres in Rarloruhe abin: baltenden Cbft-, Gemuje-, Blumen- und Pflangen-Ausftellung, und noch ein paar Gultur Artifel über Erd: beer- und Spargeliucht, fowie eine Anleitung gur Bereitung von Johannisbeerwein enthalten. Bum Echluß folgen noch einige furge Radrichten verschiedenen Inhalte und auf der letten Geite Unzeigen mehrerer Sanbelogariner von Karlorube und Bahr.

Neber die 3. Serie der Blumen- und Pflanzen-Ausftellung en im reservirten Garten de'r
großen Ausstellung in Paris, haben wir als
Fortsehung unserein der letten Rummer gegebenen Berichtes, in Nachstehendem vor allen Tingen der eingeschieften indischen Azaleen und der schönen Rhododendron zu erwähnen. Diese berrichen Pflanzen waren
in dem großen Gewächshause (serre monumental) zur
Schau gestellt und sollen, nach Aussage renommerter Azaleen- und Rhododendron-Züchter, diese Eremplare das
Schönste und Boltsommenste gewesen senn, was je von
Gultur-Erfolgen mit diesen Pflanzen gesehen worden ist.

Die schonsten waren die von J. Beitch und Sobn aus England, die in tadellos gezogenen Phramiden eine Blüthensülle und Farbenpracht entsalteten, daß alle übrigen davon übertrossen wurden, doch beklagte man die steisen Drahtgestelle, an welche diese Eremplare bingezogen waren, durch die ihnen mitunter recht steise, geometrische Formen lungezwungen worden waren. Bon französischen Ausstellern traten die Pflanzen von Thibant und Leteler vortheilhaft hervor, auch wurden sie ihrer ungezwungenen, bubsichen Formen, ihrer gesunden Belaubung und vor allen Dingen ihrer vollkommenen Plüthenentwicklung wegen mit dem 1. Preise dieses Concurses bedacht.

Außer den soeben genannten Serrn erhielt den 2. Breis herr Ban Aler von Ris und herr Grange von Orleans den 3.

Bur die übrigen Coneurfe bei den Agaleen traten meift englische und belgische Budter in die Schranten.

Die Bracht und Mannigsaltigkeit bieser Cammlungen soll bewunderungswurdig gewesen senn, aber auch die für einzelne Pflanzen, sowie sur ganze Cammlungen gesorderten Preise, nach denen sich einzelne kauftustige Liebbaber erkundigten, sollen nicht schlecht gestellt worden senn. Die Culurvflanzen der herrn Bervaene, Umbroise Berschaffelt, und Graet-Bracq von Gent, gesteln jedoch manchem Kenner ihrer natürlicheren, gesälligeren kommen wegen besser, als die englischen, auch trugen die herrn Bervaene und Ambroise Berschaffelt den 1. Breis (ex acquo) für ihre aus 50 Spielarten bestehenden Cammlungen davon.

Den ersten Breis fur die schönsten 25 Barietaten erhielt herr Grack-Bracq von Gent, den 2. herr Benfelder von Bruffel. Außerdem trug herr Grack-Bracq noch einen besonderen Preis fur die 12 außerlesenffen Spielarten bavon.

Die Breife fur die 6 Barietäten, welche fich durch Größe, schone Form, Gesundheit, dichte Belaubung und Bollfommenheit der Blüthenfülle am meiften auszeichneten, wurden von nachstehenden Kirmen glönzend gewonnen, und erhielt den 1. Beitch und Sohn aus Lonzon, den 2. Joseph Bervacne u. Comp. von Gent, und den 3. Sert Gract-Bracq von Gent.

Die im 6. Concurs ertheilten Breise, für 12 ber iconften Spielarten, die erft seit dem Jahre 1865 im Sandel sind, erhielten: den 1. herr Ban der Erunssen von Gent; den 2. herr Dominique Bervaene und den 3. Wittwe haenhaut, ebenfalls von Gent. Chrende Erwähnungen wurden gegeben den herren Joseph Bervaene n. Comp. und herrn Bervaene Sohn, auch von Gent.

Der 7. Concurs für neue, bervorragende Camtinge, Die noch nicht im Sandel find, brachte ebenfalls manches Schöne und mehrere der ausgestellten Camtinge erhielten Breise. Unter lehteren sind zu nennen: Comtesse de Flandre, von Hrn. D. Bervaene erhielt ben 1. Breis. Napoleon III. Mons. Barillet u. Vervaeneanea deffelben Zuchters erhielten den 2. Breis. Gr. Beutelaer, dessen Samtinge nur mit Rummern bezeichent waren, unter welchen sich aber mitunter ganz neue Färbungen besanden, erhielt den 3. Preis

Der 8. und lette Concurs für Azaleen endlich galt ben fich sowohl durch Blürbenpracht, als auch durch tadellose Eultur und Große am meisten auszeichnenden Pflanzen, und bier erhielt wiederum Herr D. Bervaene von Gent für sein Concinna den ersten Preis, Rosea elegans, eine auf Eisengestell gezogene Pflanze des Serrn J. Beitch und Sohn erhielt den 2. und ein Exemplar von Rosea odorata des Herra J. Bervaene u. Comp. den 3. Preis. Herrn Graet-Bracq wurde für schöne Exemplare von Etendard de Flandre und Prinz Albert eine ehrende Exwähnung ertbeilt.

Gortichung folgt.)

Offene Korrefpondeng.

Grau U. v. B r in Ralewick bei Bergen. (Infel Rugen.) Die im Monat November vorigen Jahres abgebildete Ramondia pyrenaica ift leider fcmer gu befommen, denn ich habe mir felbft icon Dlube gegeben, ihrer habhaft zu werden. Dhue 3weisel wird es wohl noch einige Zeit austehen, bis ne in ben Bergeichniffen unferer Sandelogartnereien angeboten merden mird. Die im Dlatheft diefes Jahres abgebildeten Abutilon und das gefülltblübende Beranium Triomplie de Lorraine bingegen find auf alle Ralle bei 3. B. Rendaler in Ranen, der fie in den Sandel gebracht, obne 3meifel jest aber auch ichon in trgend einer befferen Sandelegartnerei Samburge in haben. -

Die Ririchen, welche im Aprilheft abgebildet find, famen von Dijon aus in ten Sandel, mo fie aber in Deutschland gu haben find, fann ich jest noch nicht angeben, zweifle aber nicht, daß mir fie in den Berbfi= Bergeichniffen irgend eines größeren Cbstbaumichulen-Etabliffemente angeboten finden merden.

Berrn 3. B . . . t in Calgburg. Mit vielem Bedauern fand ich bei meiner Rudfehr von einer dreiwochentlichen Reife Ihre Gendung in vollständig vertrodnetem Buffande, und tonnte baber nicht mehr erfennen, wie die Blutben gewefen fenn mochten. Daß Gie mit Ihrer Campanula-Caat nicht gludlicher maren, ift recht ichade, aber laffen Gie fich dadurch nicht abhalten, neue Berfuche ju machen. Bie mare es aber, menn Gie mit den ichonen, großblumigen Arten Befruchtungeversuche machen murden? ich glaube es mare danfbarer, ale mit C. pulla und trachelium. Was die Notigen über bochftammig gu giebende Bflangen betrifft, bin ich Ihnen fehr verbunden und merde in der nachften Rummer Raberes barüber mittheilen.

Berrn J. I. Biener in Trieft. Beguglich Ihres Breisverzeichniffes merden Gie ohne Zweifel ichon von der Berlagebandlung Mittheilung erhalten haben. Die mir gugefandten Erempfare reichen nicht gum 10. Theile, um fie der Illuftrirten Gartenzeitung beizulegen; unfere Auflage ift, Gott fen Dant, feine jo geringe, ale Gie ohne 3meifel vermutheten. Bas die Ihrem Briefe beigelegenen getrodnelen Berbenenblumen betrifft, jo muß ich gestehen, daß fie in der That fehr ichon find und fich mandie werthvolle Spielart darunter befindet, inebesondere find die gestreiften und gesprengten von hervorragender Coonheit. Bie find nun aber die Bluthendolden und wie ber Wuche und die Saltung der Bflangen? find dieje ber Zeichnung, Farbe und Große der einzelnen Bluthen entsprechend, jo muniche ich Ihnen Glud ju Ihren Aussaaten. Bitte bei etwaigen weiteren Sendungen nicht an die Bejellichaft Flora, jondern an die Redaction der Illuftrirten Gartengei= tung ju abreffiren.

In der nachften Rummer mehr über Ibre Berbenen. herrn 29. R . . I in Eningen. Es thut mir leid, Ihrem Buniche nicht entsprechen gu fonnen, inbem aus biefiger Gartnetei nichts verfauft wird. Gen-Den Gie mir eine Unzeige über ben Berkauf Ihrer Gartnerei und ich werde fie gerne in unfere Beitschrift auinebmen.

Berrn Gr. G . . ; in Clamenbig. Gin Corei: ben wie bas, welches Gie mir unter bem 17. v. Dlonate jugeschicht, fann ich nicht beantworten, indem es bodft rudfichteloe von Ihnen ift, fich jo gu außern. Daß der bewußte Auffat aber nicht von Ihnen, jondern von herrn M. ift, weiß ich nur ju gut und geben Eie es ja felbit ju, daß er nicht von Ihnen herrührt. Alles lebrige zwischen Ihnen und herrn Dl. befümmert mich in feiner Weise und bitte mich in Bufunft damit in verichonen. Ebensowenig fann ich Ihre jogenannte Ermiderung aufnehmen, indem fie in einem durchaus unpaffenden Jone gehalten ift. Schließlich rathe ich Ihnen, feine Briefe mehr in der Aufregung ju fdreiben (wie Gie es bei diefem felbft gugeben), fondern eine rubige Stimmung dafür abzumarten.

Berrn Q. B g in Bien. Coon feit meiner Rudtehr von Paris marte ich mit Ungeduld auf die versprochene Rachricht, indem ich febr neugierig bin, wie Ihre Geschäfte noch ju Ende gebracht murden. Den 3med meiner Reife habe ich jur Genuge erreicht, mas Gie nach und nach ane diefen Blattern gu beurtheilen im Etande fenn werden. Bitte mir die in Baffn noch besprochenen Rotigen bald gufenden gu wollen.

herrn 28. 3 | in Colberg. Es bat mich berglich gefreut, nach fo vielen Jahren endlich wieder von Ihnen ju boren. Bas Gie mir über Ihre Stellung mittheilen, ift von vielem Intereffe fur mich, worüber ich Ihnen demnadift aussührlich ichreiben werde. Ginftweilen vielen Danf fur Ihren lieben Brief.

Gemeinnützige Notizen.

ein tudtiger Bermehrer gesucht, ber fich nber feine Beiftungen, bauptfächlich in Diefer Branche, genugend ausweisen tann. Reben gutem Gehalt und fefter Stelle

In eine Brivatgartnerei erfren Ranges wird | erhalt er freie Bohnung und Beigung. Rur gan; tuchtige Leute mogen ihre Offerte richten "an Die Redaction der Illuftritten Gartenzeitung in Berg bei Stuttgart.







Henrite Gloxittien - Artetätere am der kintla-Gärtmenei in Beng

5 Grob firstin Lora. 6 Baron von Lolla. 1. Fround Orlgies Brivlaice a splendida. 2 counter magnifica. Luceta exquisità (11 (Gustai) ? er contata coembra 3 er litadina superba 11 er woca annoema

Ruhen bush van B. C. Barsch Stuttequit



Neueste Glorinien-Varietäten

ans der g. Villa-Garfnerei in Berg.

Tafel 9.

Die vorstehend abgebildeten Gloxinien-Varietäten, sämmtlich in hiesiger Gärtnerei nach der Natur gemalt und vortrefflich in Farbendruck ausgeführt, dürsen mit Sicherheit zu den schönsten aller dis jeht bekannten Spielarten dieser herrlichen Pflanzengattung gezählt werden. Sie sind die auserlesensten von seit 3 Jahren wiederholt gemachten sehr beträchtlichen Ausstaaten von befruchteten Samen der tadellosesten Mutterpflanzen, und zeichnen sich sowohl durch Haltung, Größe, Farbenschmelz und schöner Form ihrer Blumen, als auch durch großen Blüthenreichthum ganz besonders aus. Fast alle hier abgebildeten sind schon in Bermehrung durch Blätter vorhanden, und sollen die Leser seiner Zeit erfahren, durch welche Handelsgärtnerei in Stuttgart sie zu beziehen sehn werden.

Die Horenreiche.

Bon herrn Geheimen hofrath Dr. von Martine in München. (Schluf.)

Wendet man sich im Binnenlande der Provinz S. Paulo von der Hamptstadt nach Süden den beiden füdlichsten Provinzen Brafiliens zu, jo verliert man, wenn der Wendefreis überschritten ift, wie und ein ausgezeichneter Botaniker, August de St. Hilaire, berichtet, alsbald nach und nach die tropischen Eulturgewächse. Zuerst hört bei Sorocaba, in 23° 29' s. B., also nur wenige Minuten jenseits bes Wenbekreises bes Steinbocks, ber Caffebaum auf günstige Ernten zu versprechen. In Stapetininga, etwa 12 Legoas sübwestlich von Sorocaba ift die lette Cultur des Zuckerrohrs. Bei Itapeva, in 24° 21' f. B. findet man keine Bananen (Musa) mehr, und wenige Minuten süblicher Breite weiter verschwindet in den erhöhten Lagen ber Serra das Furnas bei Apiahy die Baumwollencultur und die Ananas, deren natürliche Beden noch bei St. Paulo hie und da an der Landstraße stehen. Go bereitet sich denn ein Bechsel in der Begetation vor, welcher besonders im Junern des Continentes auffällig ist, denn öftlich von der Rüftencordillere, am Deean, behalt die Begetation noch weiter gen Guben ihren tropischen Charafter bei. In der Rähe von Borto Alegre, der maritimen Hauptstadt der Broving Rio Grande do Sul, in 30° 2' f. B., gebeiht noch das Zuderrohr und die Manioc-Wurzel und die Baumwolle reicht an der Küfte bis 31° 30'. In diesen Gegenden sieht man während der dortigen Wintermonate (21. Juni bis 22. Sept.) Reif und hie und da bildet sich Eis. Im Commer steigt der Reaumur'iche Thermometer auf 25 bis 30 Grad, mit einer nächtlichen Abkühlung von 5 bis 8 Grad; im Winter hat man 8—15° Tageswärme und zwischen ihr und der nächtlichen höchstens eine Tifferenz von 14 Grad. Im Sommer herrschen Winde aus D., A.D. und E.D.; Nordweft n. West bringen Regen. Der Gudwest, welcher über bie Pampas kommt, daher in Buenos-Apres Pampeiro heißt, wird Nebojo genannt. Der eigent:

liche Westwind, Minnano, ist im Winter oft sehr kalt. Er weht meistens mehrere Tage hinter einander, Abends abs und Morgens wieder zunehmend. Ihm gehen oft Regen voran, welche auch den Südwind zu begleiten pflegen. Die klimatischen Verhältnisse sind aber so mild, daß fast überall in der Provinz Drangen gedeihen, wenn auch nicht so süß, wie in den nördlicheren Gegenden.

Die Gruppen von Bäumen, welche durch die Fluren dieses hügeligen Landes zerstreut ftehen, werden gegen Guden feltener und von geringerem Umfang, sie verlieren in um so größerer Zahl und um so früher in der winterlichen Zahreszeit ihre Blätter, je weiter man nach Süden fortschreitet. Biele von den Kormen, welche in der Begetation des Oreaden-Gebietes vorwalten, hören nun auf. An ihre Stelle treten theils andere, amerikanische Kormen, von minder üppiger Tracht, theils Arten, deren Gattungen auch in Europa vortommen, wie Lathyrus, Vicia, Asphodelus, Senecio, Helianthemum, Echium, Carex, Poa, Euphorbia, Plantago, Viola, Clematis, Ranunculus, Senebiera, Senecio. Die Orbnung der Korbblüthler (Compositae) ift auf bem hügeligen Sochlande zahlreich vertreten (unter Anderm durch die schöne bier eigenthümliche Gattung Schlechtendalia), und Schouw hat beghalb bierber fein Reich ber holzartigen Synantheren verlegt. Besonders merkwürdig aber ist das Vorkommen von zwei europäischen Tifteln, ber Mariendistel, bem Silybum marianum, und ber Cardon-Artischofe, Cynara Cardunculus, welche zufällig burch spanische Colonisten in's Land gebracht, in den trodenen Sbenen der argentinischen Provinzen fich so außerordentlich vermehrt haben, daß unüberschbare Landstreden ansichließlich davon bedeckt find. Tas Rindvich, welches hier, in den an Kutter reichen Triften, ebenfalls eine unglaubliche Vermehrung erfahren hat, er= nährt sich besonders gerne von diesen Gewächsen, so lange sie noch jung sind und hat dadurch ihrer Ausbreitung Schranken gesett. Während ber Kriege aber, die jene Gegenden von Zeit 3n Zeit verwüften und auch den Biehstand verringern, haben sich jene geselligen Tifteln mander weniger freguenten Gegenden, zum Nachtheil anderweitiger Eulturen, bemächtigt.

Die eben erwähnte Thatsache steht übrigens hier nicht vereinzelt, sondern in der Provinz Rio Grande do Sul haben sich nicht blos zahlreiche Unkränter, aus dem südlichen Europa eingeschleppt, in starkem Berhältnisse vermehrt, sondern die Onitte und der Pfirsich sind gleichs sam schon einheimische Obstarten geworden. Der Unittenbaum wird in Küchengärten oft zu Hecken verwendet. Der Pfirsichbaum liefert trefsliche Früchte, die, eben so wie in Buenos-Anres, wo er zu förmlichen Wäldehen verwildert ist, getrocknet und sest zusammen gepreßt, ein Anssuhrartikel geworden sind.

Die Landwirthschaft nimmt schon in den füdlicheren Gegenden der brasissinischen Provinz Rio Grande do Sul einen europäischen Charakter an.

Weil unsere Betrachtung mich in eine Provinz führt, in welcher die Colonisation durch Dentsche bereits große Dimensionen angenommen hat, wird Ihre Sympathie für die ansgeswanderten Landsleute nicht ungern noch einige Thatsachen über die dortige Landwirthschaft vernehmen. Diese hat sich früher fast ansschließlich der Viehzucht zugewendet. Aber der fruchtbare Boden leukt den Fleiß unserer Landsleute immer mehr auf die Agricultur hin. Sie wird dis jetzt, wie überall in Brasilien, vorzugsweise in den senchteren, tiefgründigen Wäldern, hier in den s. g. Capões oder Lohen, betrieben, welche man umschlägt um Mansdica (vorzugsweise in den nördlicheren Gegenden), Mais, Waizen, (auch Gerste), Erdpistazien, (Arachis hypogaea,) im Lande Mandubi genannt, zu bauen. Kartosseln und andere Getreidearten werden noch wenig cultivirt. Die offenen Fluren werden als Viehtristen, selten nur zu Feldern benützt. Man glaubt, daß sie sich nach dreisährigem Andau erschöpfen. Sie zu düngen, ist allerdings noch nicht im Gebranche. Zuckerrohr und Bannmwolse eignen sich nur in wenigen Lagen zu ergiedigem Andau, dagegen Reis und Taback sehr wohl gedeihen. Der

Krapp verspricht gute Ernten, da eine verwandte Art Rubia wild auf den Fluren vorfommt. Der Anban bes Ricinus communis als Delpflange ift allgemein. Man fieht biefe bei uns einjährige Pflanze als üppigen Strauch in der Rabe der Lohnhäuser. Anch Sesamum orientale, diese in den mämeren Ländern der alten Welt allgemein gebaute Delpstanze, wird empjohlen. Ein merkwürdiger, an Del reicher Same kommt von einem Baume, der Sombra de touro b. i. Stierichatten, genannt wird, weil fich bas Bieh gern in seinem Schatten lagert. Der Rern der Steinfrucht, auf eine eiserne Nadel gesteckt und angezündet, verbrennt langfam unter Berbreitung eines hellen Lidtes. Erbjen und Bohnen gedeihen vortrefflich. Im hänfigsten wird die schwarze Barietät der letsteren angebant, und mit dem getrockneten Rindsleisch (Carne seeca) verspeist. Anch die anderen europäischen Gemuse sind in dieses glückliche Klima bereits mit Vortheil eingeführt worden, desgleichen Sauf, Leinfamen, Melonen, Waffermelonen, und von Obstarten neben der Orange und Citrone die Teige, die Tranbe, Kirsche, Birne und der Apjel. Das Land bringt aber auch noch mehrere vortreffliche Früchte, zumal aus der Ordnung ber Dinrten hervor: bie Pilanga (Stenocalyx Pilanga und dasyblastus), bie Uyalha und Guabijú (Eugenia Uvalha und Gnabijú), die Guabiroba (Myrtus macronata, Campomanesia xanthocarpa u. j. w.), bie Araçá (Psidium Araça), bie Guajava (Psidium pyriferum unb pomiferum).

Noch eines Baumes sey hier in Kürze Erwähnung gethan, der zu den Sigenthümlichkeiten der Provinzen Paraná und Rio Grande do Sul gehört, des llex paragnaiensis. Seine Blätter liesern den sogenannten Mate, einen Thee, der durch ein Röhrchen geschlürst wird, und das beliebte Nationalgetränke nicht blos in diesen Gegenden, sondern auch in Chile, Bolivia und dem südlichen Peru bildet. In Rio Grande do Sul, in den Missionen und Urnguan sindet sich der Baum (und neben ihm noch andere verwandte Arten derselben Gattung, die ebensalls zu gleichem Zwecke verwendet werden), in großer Menge, und sie bilden, getrocknet und in Säcke von Rindshäuten verpackt, neben dem Erträgnisse der zahlreichen Biehheerden an Fleisch, Hänten und Hörnern, den reichsten Aussinhrartikel dieser Landschaften.

Zwischen 34° und 35° s. Br. verlieren sich die Palmen*, und wo diese, so vorzugsweise tropische Gewächssorm aushört, da erinnert die Begetation in ihrer Gesammtheit an
die Floren Europas. St. Hatre hat am Rio de la Plata und am Uruguan bis zum 34°
jünshundert Pstanzenarten gesammelt, und unter diesen gehörten unr jünszehn solchen Ordnungen an, die in der Flora von Frankreich nicht vertreten sind. Es waren 2 Loasa, 3 Turnera, 2 Calycereae, 1 Sesuvium. 2 Bignonia. 1 Commelina, 1 Malpighiacea, 1 Passislora
und 1 Gesneracea. Der Berkehr mit Europa hat schon mehrere unserer gemeinsten Pstanzen ** jenen sernen Gegenden zugesührt, und sie verbreiten sich ost mit einer Raschheit und in
einer Fülle von Individuen, die in Erstaumen sett. Dasselbe Schanspiel bieten uns auch die
andern Welttheile. Ihnen allen, meine Herren, ist bekannt, daß Europa in ähnlicher Weise
Oenothera biennis, Erigeron canadensis, Galinsoga parvistora, Chenopodium anthelminthicum u. s. w. aus andern Welttheilen empfangen hat. An die große Jahl von Pstanzen die
Europa zumal mit Hochinden gemein hat, und die ihm wohl großentheils durch die von dorther
eingewanderten Vöster mitgetheilt worden sind, oder an die ebensalls nicht unbeträchtliche Menge,
welche im Gesolge europäischer Eultur sich jest in dem sernen Anstralien vervielfältigt, möchte

^{*} Cocos Yatai u. Cocos australis scheinen auf dieser Sette des amerikanischen Continentes am weitesten nach Suden zu gehen; auf der westlichen ist es die chilesische Jubaea spectabilis. Sie bort am Flusse Itata in 36° auf.

³d neune: Verbena officinalis, Marrubium vulgare, Mentha aquatica, Alsine media, Conium maculatum, Senebiera pinnatifida, Silene gallica, Urtica urens und dioica, Verbascum Blattaria, Anethum foeniculum, Rumex pulcher, Poa annua, Anthemis arvensis, Senecio vulgaris.

ich nur erinnern, um meinen Bortrag mit einer allgemeinen Reflexion zu beschließen. biefem großen und erhabenen Syfteme von Wirkungen und Gegenwirkungen, welches wir bie Natur nennen, gehorchen auch eine Menge von lebenden Wesen einer Art von Kosmopolitisung. Sie haben das Vermögen und also anch ohne Zweifel die Bestimmung, sich immer mehr außzubreiten. Die Natur, immer beforgt, mit Leben zu erfüllen, die gegenseitigen Uniprniche bes Lebenbigen auszugleichen, bamit bas Gauze bestehe, verleiht bem Ginen Geschöpfe einen weiten Schanplag seiner Thätigkeit, einem Andern weist sie engere Grenzen an. Menichen aber hat fie das Wanderbuch für die ganze Erbe unterschrieben, und der Mensch ift auch ber vollkommenste Rosmopolit; weil er ber erfte und vornehmste Bürger ber Natur ift, ift er auch ber größte Weltbürger. So liegt es nahe, eine Beziehung zu finden zu dem geistigen Bedürfniffe, was uns, meine herren, hier zusammenführt. Der eingeborne Rosmopolitis= mus ftiftet jene geselligen Bereine, in welchen fich bie Ginzelnen gegenseitig bereichern, wenn sie ihre Erfahrungen anstauschen. Dieser Gebanke hat mich auch beute ermuthigt, Sie zu Bengen meiner eigenen Erfahrungen auf einem Gebiete zu machen, welches unfer Intereffe von missenschaftlicher, wie von prattischer Seite besitzt. Möchte ich in diesem aussührlichen Bortrag Ihre Theilnahme nicht erschöpft haben.

Neber Durchwinterung des Gartenrasens.

Borgetragen von Runfigartner Seinrich Seufferheld im Gartenbau-Berein zu Rurnberg.

Bei unserer letten Monats-Versammlung fam, wie Sie sich vielleicht noch erinnern, die Sprache auch auf den Gartenrasen, und wurde dabei die Frage aufgeworfen, welches der beste Binterschutz des Gartenrasens sen.

Es wurde dabei so manche Ansicht ausgesprochen, im Allgemeinen stimmte man aber darin überein, daß wohl eine fräftige Composterde, mit welcher die Aläche im Gerbst dünn überzogen werbe, das Bortheilhafteste senn dürfte, doch wäre auch im zweiten Rang Roßdung oder Nindvichbung zu empfehlen, nur muffe berfelbe auch im Berbfte ausgebreitet werden, bamit das Gras unter ihm nicht erfticke und die dungenden Bestandtheile während des Winters in den Boden geschwemmt werden. Da nun die oben angegebenen Deckmittel fast überall ge= bräuchlich sind, aber trotdem, wie ich fehr häufig die Erfahrung gemacht habe, der Rafen in manchen Jahren total ausfriert, jo erlaube ich mir im heutigen Bortrage, ber Sache etwas näher auf den Grund zu gehen. Was die Natur hervorbringt, ist Alles so weise geordnet und jo vortheilhaft eingerichtet, daß wir immer den natürlichen Zustand als Normal-Zustand betrachten dürfen, und so werden wir auch bei der Frage über Durchwinterung des Garten= rasens unsere Antwort in den Berhältnissen, welche bei der natürlichen Ausiedlung gegeben jind, finden. — Bei ber natürlichen Ansiedlung fällt ber Samen auß, wird gleichmäßig vom Winde und andern dienstharen Geistern aus der Luft und dem Lande ausgestreut, der Regen mäscht den auf ber Oberfläche liegenden Samen seicht in die Erde, wo das Gras bald aufgeht und in ungestörtem Bachsthum vegetirt, bis grasfreisende Thiere baffelbe abgrafen und mit ihren Kußen festtreten. Daburch tritt nun eine Saftstockung ein, d. h. da die überirdi= ichen Theile des Grafes abgefressen wurden und folglich auch keine Nahrung mehr aufnehmen fönnen, diejelbe aber den Burzeln noch ungestört zuströmt, so muß sich der Saft einen andern Ausweg suchen, den er auch sofort in den Axillarknospen findet. Diese nehmen den Saft auf, schwellen an und bilden Seitenzweige, und diese wieder Burzeln, dadurch den Stock vergrößernd und fräftigend. Zum zweiten und britten Mal fommt die weidende Heerde darüber, dieselben Folgen wiederholen sich, ein Graspflänzchen wächst in das andere hinein und ehe der Winter kommt, bildet das Ganze eine schöne geschlossen Fläche. Jedes Gräschen möchte sich ausdehnen, allein sein Rachbar hindert es daran, es muß mit dem beschränkten Naume vorslied nehmen, und hiedurch wird eine gleichmäßige Entwicklung bedingt. Da im Sommer doch weit mehr Gras wächst, als im Herbste, so solgt daraus, daß die Vegetation im Sommer weit weniger gestört wird, indem erstens die Witterungs-Verhältnisse günstig sind und zweitens die grassfressenden Thiere Uebersluß sinden, weshalb sie denselben Plat nicht so ost begrasen. Anders verhält es sich im Herbste. Durch die ranhe Vitterung gehen die Um= und Rückbilbungen der Säste weit sangsamer vor sich, als im Sommer, das Gras wird spärlicher, so daß die Thiere um diese Zeit weit mehr suchen müssen, folglich östers die Fläche sesstreten und die Pflanzen siören, wodurch allmählig in den Gräsern eine so langsame Sasteirenlation stattsindet, daß man sie nahezu todt nennen könnte.

Der Winter mag nun eintreten trocken oder naß, früher oder später, die Graspslanzen spüren nicht viel davon, da sie durch die besonders im Herbsie eingetretenen Störungen absgehärtet sind. Wir haben nun eine Zusammenstellung von natürlicher Ansiedlung und Bestockung der Gräser vor uns. Da wir sie im Ansang als unsere Antwortgeberin betrachtet haben, so wollen wir hoffen, daß sie uns jett Fingerzeige gibt, wie man bei Anlage von Grasslächen verfährt, und dieselben vor dem Ansstrieren im Winter bewahrt. Denken wir uns noch einen Angenblick zurück zur natürlichen Besamung, Bestockung und Durchwinterung der Gräser, so fällt uns dabei vor Allem in's Ange die

Flache Saat.

Bei flacher Saat entwickelt jedes Gräschen seinen Wurzelstod an der Oberstäche der Erbe, wodurch fich berselbe ungemein verstärft, und da er allen möglichen Witterungsverhaltniffen ausgeset ist auch abhärtet, mahrend bei tiefer Saat, wie sie bei uns gewöhnlich augewendet wird, der Wurzelstock sich oft über 1 Boll tief im Boden befindet und deshalb die Cinftuffe der Witterung nicht fpurt, fo daß feine Thatigfeit muhrend des Commers eine ungestörte, gleichmäßige ift. Allein baffelbe ift auch theilweife im Berbfte ber Fall, und fo kommt es oft, daß beim ersten Frost das Gras noch in Begetation sich befindet. Turch den Frost tritt nun eine gewaltsame Saftstodung ein, die bei feuchtem Winter Räulniß verursacht. Wir wenden bei unfern Grasfaaten fast immer tiefe Saat au, wenn gleich Mancher bentt, er fac feicht; denn durch das Ginhacken mit dem Rechen kommt oft der Came über 1 Boll tief in ben Boden, und dieß ist febr tiefe Caat, es fommt allerdings auf ben Begriff an, ben man sich unter flacher und tiefer Saat vorstellt. Man könnte 3. B. bei groben Samen, von Lupinen, Erbsen 2c. die mindestens 112 Zoll in die Erde fommen, gang gut dieselbe als flache Saat erklären, mahrend dieselbe Tiese bei seineren Samen, wie Sens, Reps w. gewiß eine tiefe Saat zu nennen ist. Wir sehen daraus, daß die Begriffe tiefe oder flache Saat von ben Sämereien selbst mitbedingt werden; doch kann im Allgemeinen folgende Tabelle als Negel gelten. Bei feineren Gamen bis zur Große eines Seuffornes wird 1/4 Boll Tiefe flache Saat genannt, mährend 34 Boll Tiefe — tiefe Saat ift; vom Senftorn bis zur Größe eines Pfeffertorus ift 1,2 Boll Tiefe - flache Saat, mahrend I-t 1,4 Boll Tiefe - tiefe Saat ift. Bon der Größe eines Pfefferforus bis zur Größe einer Haselnuß ist t1/2 Zoll flache Saat und 21/4 bis 21/2 Zoll tiefe Caat, von da an bis zur Ballnug und Rogtaftanie ift 2 Zoll flache Saat und 3-31/2 Boll - tiefe Saat.

Die Forstleute wissen den Werth natürlicher Besamung, solglich auch stacker Saat am meisten zu schätzen. Nachdem ihr Boden vorbereitet ist, gleichviel ob breitwürsig oder Rillens Saat angewendet wird, warten sie, dis Negen im Anzuge ist, dann wird Fohrens, Lärchens 2c. Samen ausgesät, solgt nun der gehoffte Negen, so wird es diesem überlassen, den Samen in

bie Erbe zu waschen; bleibt er aus, so binden sie Dornengestrüpp zusammen, besestigen bies an einen Strick und ziehen es über die Saat. Auf ähnliche Weise sollte auch mit Grassaaten versahren werden, damit der Wurzelstock seinen natürlichen Stand flach auf der Erbe erhält.

Der zweite Vortheil, der uns bei natürlicher Besamung und Bestockung der Rasensläche in's Auge fällt, ist das Festtreten durch Vieh, wir ahmen dieß in den Gärten nach, indem wir walzen. Schon längst ist besonders auf schwerem Boden und wo rationell gewirthschaftet wird, die Walze so unentbehrlich wie der Pslug geworden, allein auf leichtem und sandigem Boden, wo das Walzen weit mehr Vortheil bringt, ist sie noch zu wenig im Gebrauche. Durch das Walzen wird das Saatsorn von allen Seiten mit Erde sestgedrückt, die in der Erde enthaltene Feuchtigseit kann nicht so leicht nach Außen verdunsten, sondern theilt sich dem in ihr ruhenden trockenen Samenkorn mit, erweicht dessen äußere Samenhaut und wirkt dadurch rasch auf die Entwicklung des Embryo, der, sobald die Hant durchbrochen ist, die Samenlappen durch die seuchte Erdernme bohrt und die Wurzel in die Tiefe sendet. Ist nach 4 bis 6 Wochen in Folge von Regen und Trockenheit und durch die in und auf der Erde friechenden Würmer die Erdobersläche wieder gelockert, so gehört sich der Rasen wieder, nachdem er zuvor geschnitten wurde, gewalzt wieder gelockert, so serbste verhältnismäßig mehr gewalzt werden.

Dadurch und hauptsächlich anch durch das vorhergegangene Abmähen treten größere Begetations-Unterbrechungen ein, wodurch der Saft langsamer circulirt, aber sich in allen Theislen, besonders aber im Burzelstode mehr concentrirt, so daß er im Binter allen Anstrengungen der Bitterung Troß bieten kann. Wir haben jest ziemlich die Winte der Natur in Beziehung auf Herstellung und Erhaltung von Rasenslächen verstanden, und als Schlußfolgerung gefunden, daß man Garten-Nasen nicht zu schüßen braucht wenn bei demselben beobachtet wird:

1) flache Saat, 2) sleißiges Abmähen, 3) walzen, aber Alles mit Maß und Ziel und zur rechten Zeit.

Zu erschöpfender Beleuchtung unseres Themas haben wir nun aber noch folgende Punkte in's Ange zu fassen:

Wenn die Rasenfläche keines Schutes für den Winter mehr bedarf, also Compost, Erde und Mist eher das Erfrieren begünstigen als verhindern, sollte man doch ja dergleichen nicht mehr auf die Rasensläche bringen. Tenn bringen wir auf senchten Boden, wo das Gras etwas tief steht, Compost und es tritt im Frühjahr große Rässe ein, auf die es manchmal schuell gefriert, so ist das Gras verloren, da seine Gefässe zersprengt werden und dann die gange Pflanze fault. Wie ichon beim Unfange biefes Bortrags erwähnt, erfriert bas Gras im Binter felten, aber in einem Jahre mehr als im andern, und dann find es besonders junge Rasenslächen, welche trot der Bedeckung und oft durch dieselbe zu Grunde gehen. Bedeckung können wir nun nicht aut weglaisen, da sie zugleich auch die Tüngung ist, und beghalb muffen wir uns nach einem Auswege umjehen, der auch in der That vorhanden ift. Gras, das wie oben erwähnt, nach dem Borbilde der Natur gezogen ift, verträgt jede nicht zu starke Düngung im Winter, doch wäre dieselbe besser im Frühjahr angebracht, wenn man ben Dung um Diese Zeit auf die Kläche bringen konnte; dagegen muß man bei Rajenflächen, welche tiefer Saat ihr pretares Dafein verbanten, die Lage und die Bodenverhaltnisse beruckfichtigen. Gras, beffen Burgelstod tief in ber Erbe fteht, dungt man mit Rogdung ober bergleichen ober führt noch besser Gülle darüber. Dadurch bekommt die Grafsläche wieder Rahrung, ohne daß fie noch tiefer gu fteben tommt, wodurch fie leicht faulen wurde. Grasflächen, die einen sandigen Boden und trodenen Standort haben, dungt man unbedingt am besten mit Composterde, da der Boden nie undurchlaffend ift, weßhalb ein Frieren in fehr naffem 3nstande nicht wohl möglich ift; aber auch bier ift Gille ber beste Dunger und fann ebenfalls

anch Nindviehdunger angewendel werden. Kalf, Ruß, Alche, überhanpt trockene Tünger bringt man am besten im Frühjahr auf die Fläche.

Wir find nun gn Ende gefommen, ohne die verschiedenen Grasarten gn bezeichnen, die, wenn fie auch nicht im unmittelbaren Zusammenhange mit ber Frage nber bie beste Durch= winterungsmethode stehen, doch dabei sehr wesentlich in Betracht kommen. Ich erlaube mir beghalb, einige Rathichlage über die Wahl der Corten zu geben.

Bei der Wahl der Grasarten ning man immer folche vorziehen, welche auf den Boben, welcher angejät werden joll, paffen, jo daß man auf trodenen Candboben Cand- und Berggrafer bringt. Dabei hat man darunf zu achten, daß folche Grasarten, die die Gewohnheit haben, große Buide gu bilden, wie Dactylis glomerata, nicht unter feinere Corten fommen. da diese sonst von ihnen unterbrückt werben.

Die folgende Zusammenstellung dürste die für verschiedene Bodenbeschaffenheit tauglichften Camennischungen enthalten.

Gür trodenen Sandboden mijde man:

```
2 Gewichtstheile Festuca glanca, blangriner Edwingel.
     2
                               duriuscula: härtlicher
     2
                               montana. Berg-Cdwingel.
     2
                               rubra, rother
     3
                               ovinia, Echaf:
                               pratensis. Biejen= "
    10
                      Poa pratensis, Wiejen-Rispengras.
    10
     1
                        " alpina, Allpen=Rifpengras.
    12
                      Bromus mollis, weiche Trespe.
                               erectus, aufrechte Trespe.
     1
    10
                      Avena elatior französisches Rangras.
                             pubescens, haariges Hafergras.
     6
                             flavescens, Goldhaber.
     4
                      Cynosurus cristata. Kammaras.
     6
     3
                      Koleria cristata, fammförmige Kölerie.
                      Lolium perenne, englisches Rayaras.
    10
                      Briza media, Bittergras.
     1
                      Authoxanthum odoratum, Auchgras.
     5
                      Kardus stricta, Borftengras.
     4
                      Agrostis vulgaris, gemeines Strangaras.
                      Trifolium rebens, friechender Rlee.
     6
Auf fenchten Sandboden mijche man:
    10 Bewichtstheile Alopecurus pratensis. Biefenfuchsschwang.
     2
                      Poa pratensis. Quesen-Rijpengras.
     6
                       " trivialis, gemeines Nispenaras.
                      Phleum pratense, Wiefenliefcharas.
     6
                      Holeus lanatus. Honiggras.
     8
    10
                      Bromus mollis, weiche Trespe.
     2
                              erectus, aufrechte Trespe.
                      Dactylis glomerata, Ananfaras.
     4
     6
                      Festuca pratensis, Wiesenschwingel.
                      Avena elatior, frangofiiches Rangras,
    10
                             pubescens, haariges Hafergras.
     3
```

6 Gewichtstheile Avena flavescens, Goldhafer.

10 " Lolium italicum, italienisches Rangras.

10 " pereune, englisches Rangras.

6 " Agrostis stolonifera, sprossentreibendes Straufigras.

5 " vulgaris, gemeines ober Farrengras.

Um den Grassamen gleichmäßig mischen zu können, mengt man am besten fenchte Erde oder Sand darunter, mischt den Hausen gut durcheinander und sät ihn sosort auß; wird diese Vorsicht nicht gebrancht, so setzt sich der schwerere Samen zu Boden und man hat zuletzt nur noch Klee oder Lieschgras im Saattuche.

Meteorologisches.

Wind und Wetter haben viel zu viel Einfluß auf alles menschliche Thun und Treiben, als daß nicht von jeher der lebhafte Bunsch nach deren Voraussicht hätte bestehen sollen.

Vor Allem muß dieß bei uns in Deutschland der Fall seyn, wo nicht, wie in glücklicheren Klimaten, ein regelmäßiger Wechsel der Jahreszeiten gebräuchlich ist, wo jede Jahreszeit auch stets die ihr angemessene Witterung beibehält, sondern diese die meiste Zeit des Jahres hindurch regellos durcheinander haust.

Bon jeher hatte man den Mond eine große Rolle dabei spielen lassen, bis er zu Anfang unseres Jahrhunderts endlich um allen Credit kam und nur noch als wohlseile Laterne kür Poeten, Liebende, Nachtschwärmer, Diebe und Serenaden betrachtet wurde. Der Mond konnte freilich weniger dazu als die Mode! Man war nämlich zu dieser Zeit übereingekommen, Alles wissen zu wollen und so wenig als möglich zu glauben. Die Philosophen vorzüglich nahmen es sehr übel, wenn die Natur es mit ihnen machte, wie wir es mit neugierigen Kinzbern zu thun pklegen und die ewig wiederholte Frage warum? endlich mit der unhösslichen Antwort: — darum — erledigen. Kurz, man schämte sich, an die Wirkung zu glauben, wenn man die Ursache dazu nicht einsah, und nannte wahrscheinlich deßwegen das Ding: Rationastismus.

Seitbem ist ein Umschlag erfolgt. Man hat begriffen, daß es in der unbegrenzten Man= nigfaltigkeit der Naturereignisse und den vielen Naturerscheinungen auch unbegreisliche Dinge geben fönne, die zu ergründen auch dem ichärsten Menschenverstande und den gesammten Wiffenschaften bis jept noch nicht gelungen ist. Man hat erkaunt, daß man gerade so gut vorher glauben und nachher erklären könne, als umgekehrt, und daß eine einzige genaue und rich= tige Beobachtung mehr werth ift, als zehnmal so viel ersonnenes Zeng, das zuweilen in übergroßer Auzahl in den Röpfen unserer Studengelehrten stedt. So ist denn der Mond auch wieder in Aurs und zu Ehren gefommen und man barf ihm, als bem uns am nächsten gelegenen Weltkörper, wohl etwas mehr Ausmerksamkeit schenken und wieder mehr von seinem Einfluß auf unfere Witterungsverhältnisse fprechen, ohne fürchten zu muffen, feinem Aufe baburch zu schaden. Bon biefem Umschlag in ber Unficht unserer Gelehrten haben nun auch Nichtgelehrte, aber boch sehr vernünftige, in praktischen Erfahrungen und laugjährigen Naturbeobachtungen gran geworbene Leute Gebrauch gemacht, wie z. B. ein alter frangofischer Goldat, der Marschall Bugeaud, der wahrscheinlich ganz unabhängig von aller Gelehrsamkeit das Refultat seiner langjährigen Wetterbeobachtungen bekannt gemacht hat, was wir nun unferen Lefern hier mit der Bitte vorlegen, ebenfalls Beobachtungen über die nachfolgenden Auaaben zu machen und und seiner Beit die Richtigkeit oder Unrichtigkeit dersetben mittheilen zu wollen, bamit wir ermitteln fernen, was an diesen Wetterregeln für ein Werth ist und ob sie zur steten Beobachtung empfohlen werden können.

Unser alter Marschall sagt:

"Daß wenn der sechste Tag nach dem Nenmond so ist wie der fünste, unter zehn Malen neunmal die Witterung bis zum nächsten Neumond durchschuittlich so bleibt wie an diesen Tagen, und daß die Wahrscheinlichkeit auf das Verhältniß von eilsmal unter zwölf Malen steigt, wenn der sechste Tag dem vierten gleich ist."

Bu bemerten ift jedoch:

- 1) Daß zu der Eintrittsstunde des Neumonds sechs Stunden hinzugezählt werden müssen, um zu bestimmen, von welchem Tage man zu zählen hat; tritt z. B. der Neumond am 10. Januar Nachts 11 Uhr ein, so wird angenommen, er sey erst am 11. Januar Morgens 5 Uhr eingetreten, und der vierte Tag nach dem Neumond ist daher nicht der t4, sondern der 15. Januar.
- 2) Gilt die Wetterregel nur für die Monate Mai, Juni, Juli, Angust, Septems ber, November, December und Januar.
- 3) Jit sie nicht so zu verstehen, daß, wenn es an den angegebenen Loostagen regnet, es die übrigen fünfzehn Tage ohne Unterlaß fortregnen müsse, sondern vielmehr so, daß die übrigen Tage eben unsreundlich, fühl, regnerisch und trüb seyn werden; oder wenn es die tritische Zeit wunderschön ist, die übrigen Tage dis zum nächsten Neumond gar keine trübe Bolke sich zeigen dürse. Es beschränkt sich vielmehr diese Loranssage, wie es anch wohl sedem vernünstigen Menschen natürlich erscheinen wird, auf die vorherrschende Weiterung bis zum nächsten Neumond.

Diese Negel des alten Marschalls ist eigentlich nur eine Modification des nraften Wetterspruchs: "Quarta, quinta. qualis. tota lunis talis." B. 3.

Cultur der Myrthe als Hochstamm.

Borgetragen im Berein Sorticultur in Samburg von E. Rechenberg.

Obgleich die Myrthe wohl zu den am leichtesten zu vermehrenden Pflanzengattungen geshört, und sich die Pflege für dieselbe wohl dis in die kleinste Privatwohnung erstreckt, möchte ich doch nicht gerne, daß dieselbe ganz in Vergessenheit käme. Ich habe es mir deshalb zur Aufgabe gemacht, einmal ein Wort über deren Cultur zu niedlichen Hochstämunchen zu sprechen.

Obgleich die Myrthen von selbst mit der Zeit eine etwas banmartige Form annehmen, so kann man dieselben in kürzerer Zeit, bei etwas ausmerksamer Pflege, zu schön gesormten Kronenbäumchen heranziehen.

Die Vermehrung geschieht durch Stecklinge, welche man am besten im Angust, wenn das Holz reif ist, macht. Man nehme dazu eine etwa 3 Zoll tiese Stecklingsschale, oder ein Holzstästchen, bedecke die Abzugslöcher mit Scherben, und fülle dann den Boden etwa 1 Zoll hoch mit Torsbrocken, auf dieselben bringe man dann eine Mischung von 1 Theil Mistbeet-, 1 Theil Lauberde und einen Theil reinen Flußsand. Nachdem man die Stecklinge hineingesteckt hat, bedeckt man die Terrinen oder Kästchen mit Glasscheiben und stellt sie in einen warmen Mistbeetkasten. Nachdem die Stecklinge bewurzelt sind, bringe man sie im Herbst in's Kaltzhaus an einen trockenen Ort. Im März stelle man sie an einen etwas wärmeren Platz, dazmit sie zu treiben ansangen, am besten in ein lanwarmes Mistbeet. Im April pstanze man

bie Stecklinge einzeln in fleine Topfe, in eine Erdmischung von 2 Theil Mistbeet:, 1 Theil Land= und 1 Theil Moorerbe, mit etwas Cand vermischt, und bringe dann die fleinen Topje auf ein warmes Mistbeet, wo man sie in Sagespähne oder Kohlenlösch einsenkt. Den Kasten halte man gut warm, damit die jungen Pflanzen bald anwurzeln und zu treiben beginnen. Das Begießen darf in der ersten Zeit nur sehr mäßig vorgenommen werden, ohne sie jedoch zu trocken werden zu lassen. Wird die Witterung wärmer, so lasse man dem Kasten täglich etwas Luft zukommen, damit die Bstanzen bis Ende Mai soweit abgehärtet sind, daß man fie ohne Fouster stehen laffen kann. Den Mistbeetkasten erwärme man aber noch einmal und bringe dann die fleinen Pflanzen wieder barauf. Bei diefer Bodenwärme werden fie dann üppig fortwachsen, und man laffe fie bis Ende September darauf fteben. Ift biefe Zeit berangekommen, so bringe man sie in einen Rasten, in welchem man sie vor Nachtfrösten schützen fann, und lasse sie dort bis Ansang November, worauf man sie dann in's Kalthaus bringt, und bei 3—6 Grad N. durchwintert. Wenn es die Witterung erlaubt, stelle man die jungen Myrthen Aufangs Marg wieder in ein Mistbeet, indem sie im Sause zu leicht stocken, und halte fic, bis die Nachtfröste vorbei sind, unter Glas. Anfangs Juni verpflanze man sie in ungefähr 5zöllige Töpfe, und binde sie auf, damit die Stämme recht gerade werden; nachdem dies geschehen, bringe man sie wieder auf warmen Kuß, jedoch ohne Bedeckung. Die Rflanzen werden dann bis Ende Angust eine Sohe von 2-3 Jug erreicht haben und ist es nun Zeit, ihnen die Spite einzukueipen, damit sich die Seitentriebe ordentlich ansbilden. Ueberwintert werden sie dann wieder wie Oben angegeben. Im April bes darauffolgenden Jahres ichneide man sodann die Seitentriebe bis auf etwa die obersten zwölf ab. Die Pflanzen versetze man hierauf wieder gegen Ende Mai oder Anfang Juni in sieben- bis achtzöllige Töpfe, und bringe fie wiederholt auf warmen Ruß, aber frei auf's Beet, ohne Bedeckung und in eine Entfernnig von 1 Jug, damit sich die Kronen auf ausbilden können. Die Triebe, welche man an den Spiten hat stehen laffen, werden Anfang Juni ungefähr auf 2 Boll Länge zuruckgeschnitten, worauf dieselben bald wieder durchtreiben, um dann Anfangs Angust nochmals eingestugt gu werben. Bon unn an aber läßt man sie ruhig weiter wachsen. Auf diese Weise wird man in furzer Zeit einen schönen Hochstamm mit einer regelmäßigen Krone erhalten, und für die damit gehabte Minbe reich belohnt werden.

Wanderung durch deutsche Garten. Der Flora-Garten in Coln.

Haben wir in unserer vorletzten Nummer einen sehr anziehend geschriebenen Auffat über eine altberühmte Garten-Schöpfung gebracht, so wollen wir in nachstehenden Zeilen den Lesern das Bild einer jungen, aber dessen ungeachtet schon sehr beliebten Gartenanlage zu schildern suchen.

Die ganz in der Nähe des schönen und reichen zoologischen Gartens gelegene Besitzung der Gesellschaft Flora in Cöln, welche erst vor etwa 4—5 Jahren zum Zweck einer hübschen Garten-Anlage angekaust wurde, ist gegenwärtig einer der beliebtesten Unterhaltungsorte der besseren Cölner Ginwohnerschaft. Die ganze Anlage, wie sie jetzt besieht, mit Ausnahme einiger Berbesserungen von Seiten des Directors Herrn J. Nieprascht, ist nach einem Plane des verstorbenen t. preußischen Gartendirectors Lenne ausgeführt und kann mit Recht zu einer der schönsten und geschmackvollsten Gartenanlagen der Neuzeit gerechnet werden.

Vor dem ziemlich erhöht stehenden Hauptgebände, einem prächtig gebauten, großen Win=

tergarten mit iconem, gewölbtem Mittelban und großer Auppel, Alles von folibem Schmiebeeifen aber mit einfacher Glasschichte ausgesührt, liegt ein sehr geschmadvolles, nur etwas zu complicirt angelegtes Blumenparterre mit Buchs: und Cobeneinsaffungen. Die Wahl ber in ben Beeten befindlichen Zierpflaugen mar jedoch zur Zeit als Schreiber biefes ben Garten bejuchte, eine aute und waren es namentlich die niedlichen fleinen Gewächse mit filberfarbigen Blättern, welche hier zu effectvoller Anwendung gebracht wurden. Es sind insbesondere Cerasteum Biebersteini, Gnaphalium helianthemifolium, Arthemisia argentea und Cinneraria gymnocarpa, die zu derartigen fleinen Beeten und zu Cinfaffungen Berwendung fanden. And die übrige Ausschmüdung dieses hübschen Parterre's war recht geschmadvoll gewählt und mehrere Statuen und Basen tragen nicht unwesentlich zur Zierbe bes Gauzen bei. Der Rasen ließ gleichfalls wenig zu wünschen übrig, benn man fah gang gut, daß viel Fleiß auf seine Instandhaltung verwendet wird, was in einem jo fandigen Terrain wie das des ganzen Plates, ichon ziemlich viel Schwierigkeiten macht. Die gauze Anlage ift mit hubichen Gruppen schöner Ziersträucher und einzeln stehenden Blattpflanzen und Coniferen 2c. gang zwedmäßig und mit vielem Bergiändniß bepflanzt. Dazwischen befinden sich dann wieder viele verschieden geformte Blumengruppen, die meistens nach der neueren frangofischen Art und Weise, theils mit nieder gehaltenen blübenden Gewächsen, theils aber and mit ebensolchen Blattzierpilanzen verschiedener Färbung besett waren. Un einem etwas erhöhten Plate bes Bartens fieht ein fehr reich verzierter Tempel, in deffen Mitte eine über Lebensgröße herrliche Statue ber Bottin Glora fieht, welche fühn eines ber erften plastifden Meifterwerte ber Begenwart genannt werden fann. Tempel und Statue find ein Geschent bes Banfiers Oppenheimer von Coln, ber für den Berein ichon sehr viel gethan bat. Bor diesem Tempel ist ein in vericiedenen Abstufungen sehr schön ansgeführtes fanalähnliches Wasserspiel, das gang mit Bas beleuchtet werden tann. Die Ufer find mit ichonen, theils im freien Grunde, theils auch in Basen und Rübeln stehenden großen Blattzierpflanzen und Geranien geschmückt und zu beis den Seiten befinden fich hohe Laubgänge, die zum Flora-Tempel führen. Bor dem großen Wintergarten ift eine hubiche, mit vielen Tischen und Siben versehene Terrasse, zu ber man von einem freien, ebenfalls mit Tischen und Stühlen reich besetzten Plate aus, auf einer aus breiten, steinernen Stufen geschmadvoll gearbeiteten großen Treppe gelangt. Der mittlere Blat, sowie auch die längs den Fenstern hinlausenden Räume des Bintergartens sind gleichjalls für Restaurations: Zwede eingerichtet, und es foll an biesem Schönen Orte ein guter Im= big nebst edlem Rheinwein, bei ben Klängen einer geschickten Kapelle recht trefflich munden, und viele Colner haben bort ichon gar manchen Conntag-Nachmittag in angenehmiter Beise verlebt.

Mein gefälliger und freundlicher Führer machte mich in diesem Wintergarten auf eine nicht uninteressante Erscheinung ausmerkam. Nachdem ich ihn nämlich gestagt hatte, wie es bei einfacher Glasschichte den Palmen und sonstigen großen Pflanzen wohl im Winter zu Muthe sen wenn starte Kälte eintrete, so sagte er, daß Dank der schlechten Heizeinrichtung (ich glaube es ist Lustheizung) der Thermometer schon öfter bis auf i Grad Wärme herabzesunten sen, und doch habe er ganz merkwürdiger Weise diese Pflanzen lebend durchgebracht, obgleich sie im Frühjahr meist recht schlecht aussehen und Monate bedürfen, um sich wieder zu erholen, trozdem senen ihm, wie gesagt, doch bis sett noch seine Pflanzen von einigem Werthe zu Grunde gegangen. Bei näherer Betrachtung fand ich solgende Pflanzen in meist großen Exemplaren darunter, die einen so geringen Wärmegrad durchgemacht haben: Latania bordonica, Cocos plumosus und C. slexuosus. Morenia nitida, Musa ensete, Cariota Rumphii und sogar der Zimmtbanm, Cynamomum ceylonicum war dabei, nebst verschiedenen anderen keineren Pflanzen.

Es gibt diese Thatsache dem Gärtner einen deutlichen Wink, daß bei langsamer Angewöhnung, nicht gar zu zärtlicher Behandlung und bei Vermeidung schroffer Temperatur-Unsterschiede auch Pflanzen aus heißen Ländern an eine viel niederere Temperatur gewöhnt werden können, als diesenige ist, in welcher sie in ihrer Heimath seben. Von der die große Wittelkuppel umgebenden hohen, geräumigen Balkonterrasse aus, hat man eine sehr schöne Aussicht auf den Garten, und nimmt sich von hier namentlich das große Blumenparterre und die hübschen Kasenstäden sehr gut aus.

Auf der anderen Seite des Wintergartens, zu dem auch hier eine sehr schön gebaute Treppe führt, befindet sich auf einem einfachen, aber sehr passend gewählten, großen Postamente eine enorme, äußerst reich und schön verzierte Base aus Erz, ein Geschenk Ihrer Majestät der Königin Angusta von Preußen, der hohen Protectorin der Gartenban-Gesellschaft.

Auch dieser Theil des Gartens ist vollkommen schön und geschmackvoll angelegt und bespstanzt. Dabei ist die Art und Weise der Anlage, überhaupt des ganzen Platzes so beschaffen, daß ohne großen Auswand und Mühe, nach einigen Jahren, wenn das jetzige Dessin nicht mehr ganz passen sollte, oder überhaupt eine Veränderung und Abwechslung erwünscht wäre, dieß süglich geschehen kann, da keinerlei Hauptänderungen dabei vorzunehmen seyn würden.

Dieß ist von großem Werth, denn wenn ein Blumenparterre oder irgend ein Dessin eines Teppichgartens ze., das schon mehrere Jahre existirte und wenn es noch so hübsch ist, wenn aber schon oft gesehen, am Ende doch langweilig wird, mit verhältnißmäßig wenig Unkosten, durch ein moderneres, ohne wesentliche Umänderungen oder ohne z. B. einen Baum ze. entssernen zu müssen, ersetzt werden kann, so bereitet dieß den Besuchern eines derartigen Gesellsschaftsgartens gewiß eine angenehme Ueberraschung.

Rückwärts ber Haupt-Anlage besindet sich bas Wohnhaus des Directors und dicht dabei

bie Gartnerei mit einer Angahl sehr zwedmäßig gebauter Culturhäuser.

Ju diesen Häusern werden verschiedene Sortimente schöner Gewächshauspflanzen gezogen und vermehrt. Da es dem Director gestattet ist Handel zu treiben, so sinden auch die Garztensreunde eine schöne Auswahl verschiedener Obstbäume, Gehölze, Zierpflanzen aller Art, Sämereien und Gartengeräthschaften.

Das Verzeichniß dieser Gärtnerei ist sehr reichhaltig und sind die Preise so mäßig gehalten, daß jeder Känser zufrieden gestellt sonn wird, um so mehr, als der Director sehr dar-

auf fieht, daß seine Annden gut bedient werden.

Nachdem ich dieses schöne Stablissement ganz durchlausen und besichtigt hatte, kann ich nicht umhin, ihm eine schöne Zukunft vorherzusagen, sosern keine politischen Stürme über unser Baterland losbrechen, was Gott verhüten möge!

Jebem Gärtner und Gartenfreunde aber, der nach Cöln kommen sollte, rathe ich, den Besnich des schönen Flora-Gartens nicht zu versäumen und mache noch besonders darauf aufmerksam, daß nicht weit davon sich der ebenfalls eines Besuches würdige Garten des Bankiers Oppenheimer besindet, der auf Anfrage bei dem ganz in der Nähe wohnenden Obergärtner willig geöffnet wird.

A. C.

Cine Vermehrungsmethode für die Quitte.

Diese wird als Unterlage für Birnen gewöhnlich auf's schlafende Ange oculirt und im Oktober oder auch später, je nach disponibler Zeit wird der über dem eingesetzten Ange stehende Theil des Stämmchens mittelft einer Biegung abgelegt, b. h. man macht eine 4" tiefe Furche, befestigt das Bäumchen mit hölzernen Hafen, und bedeckt es mit Erde.

Hat im folgenden Jahre das edle Auge die Länge eines Fingers erreicht, so wird der Stamm an der Biegungsstelle abgeschnitten und das Edelreis, wie üblich, an den Stummel augebunden.

Der im Boden haftende Theil bes Wildstämmchens ist bis dahin schon derart bewurzelt, daß dieß ohne Nachtheil geschehen kann.

Dieß Verfahren ist zwar nicht neu, aber nichtsdenoweniger praktisch und doch vielleicht noch manchem Vaumschulbesitzer unbekannt. Der Vortheil, den eine derartige Methode größern Vaumschulen gewährt, ist klar, und bedarf keiner weitern Erörterung. Lebt.

Mannigfaltiges.

(Fortsehung.) Was die weiteren Concurse ber 3. Serie der Blumen: und Pflanzen-Ausstellungen im reservirlen Garten der großen Ausspellung in Baris betrifft, so solgen nun (um den in unserer letten Rummer abgebrochenen Bericht sortzusehen) die Concurse für Rhododendron.

Dieje maren fehr icon, aber wenig Concurrenten hatten fic eingestellt.

für die befre Cammlung befondere bervorragenber und werthvoller Barietoten erhielt Berr Graet-Braca einen dritten Breis; fur die 12 besteultivirten Bflangen erhielt derfelbe Aussteller einen 2., und einen 1. erhielt er für feine 6 größten besteultivirten Eremplare. Was Die Concurreng fur neue, aus Camen gewonnene Spielarten betrifft, jo zeigten fich bier ichon weit mehr Coueurrenten, und erhielten in nachfolgender Reibenfolge Die nachfiebend genannten Berren Breife: Berr Ban Eidoute von Ledeberg bei Bent den 1. fur die Griefarten: Lion de Flandre und Mme. Barillet-Deschamps. bei welchen balbgefüllte Blumen fich zeigten. Gur Die Parietat: President Ambroise Verschaffelt, eine Bflange erfien Ranges und zwar in jeder Beziehung, erhielt ben 2. Preis Bert Joseph Bervaene n. Comp. Gur Die Barietat: Baronne Osy, murde herrn Desmet von Gent der 3. Breis ertheilt, und Berr Umbroife Berschaffelt befam für feine Camlinge eine ehrenvolle Ermahnung. Die Bewerber um die Nebenconeurse (concours accessoires) fur neue Pflangen, maren fait lauter Bremde. Beitch und Cobn, Ambroife Berichaffelt, Linden und Billiam Bull, haben fich um fammtliche Breife diefes Concurfes gestritten. Die auf den Rampf= plat gebrachten Bflaugen maren fammtlich bochft intereffant und gmar jowobl wegen ibrer Reubeit, ale auch megen ber Schonheit ber einzelnen Gremplate. Beitch und Gobn erhielten den I. Preis fur eine Cammlung bestehend aus Anthurium regale, Begonia species nova, Acalypha tricolor (von Men Branada), Croton Hookerianum, Croton sp. nova, Marantha rosen picta, nebn 3 javanischen Primeln unter ben Namen: cortusoides amæna mit ibren Evielatien alba und lilacina.

Der Concure fur 6 verschiedene gan; neu eingeführte Bflangen geigte eine Ungabl febr iconer Deubeiten. Sier erhielt Gerr ginden von Bruffel den 1. Breis. Besonders geichneten fich Die folgenden unter feinen Bflaugen aus; Gine neue bimmelblau blubende eviphite Comeline, Ficus dealbata, Dichorisandra mosaica (prachtvolle Blattvflange) und mehrere febr icone und gan; neue Marantha-Urten, Die allgemein bewundert murden, trugen ihm, mobiverdient, Diefen Breis ein *. Beitch u. Cobn erhielten, ungeachtet ibres iconen Croton Veitchianum bier nur ten 2. Breis. Ihre Cammlung enthielt außerdem noch: Dracaena regalis, von febr ichoner form, Dracaena magnifica ebenjalle recht bubje und Sanchezia nobilis variegata, die jedoch, nebenbei bemerft, viele Mehnlichkeit mit einem Aphelandra Leopoldii gehabt haben foll, worn überhaupt dieses neue genus Sanchezia febr binguneigen icheint. 3m Allgemeinen maren aber bei diesem Concurse eine Menge febr intereffanter Reubei-(Fortfegung folgt.) ten ju feben

Silybum eburneum wird eine neue (ornamentale (?) ju der Familie der Comvofiteen (Ilnterabtheilung: Carduaceae verae) gehörige Blattvflanze, mit dunfelgrunen, weiß marmoritten und gesteckten Blattern genannt, abntich denen der Mariendistel, Silybum marianum oder Carduus marianus.

Als Berfuch murbe bier ber Same Mitte Marg einzeln in fleine Tovfe gestedt und in ein laumarmes Beet eingesenft; frater in großere Scherben in nabr-

^{*} Wir behalten uns vor in der nächsten Nummer eine kurze Beschreibung des Linden'schen Gartens in Brüffel und seine reichen Bflanzenschäße in einem besonderen Aussage unsern Lefern vorzulegen. Anmerk, d. Red.

hafte Erbe umgepflanzt, an's Freie gewohnt und Ende Mai ausgepflanzt Das Refultat mar folgendes:

Auf magern Boben, in die volle Sonne genflauste Eremplare, haften biftelartig an der Erde und jehen hochft widerwärtig aus.

Bei Pflanzen welche mit 2 Tug tief umgearbettetem, und mit Compositerde verbessertem Boden in gleider Lage geseht wurden, erreichten die Blatter bei guler Haltung eine Breite von 6, und eine Länge von ca.
30 Joll. Die Pflanze liebt Teuchtigfeit. Dem Wind darf sie nicht zu sehr ausgeseht senn, da soust die Blatter arg zerzaust werden, und dann schlecht aussehen. Die angepriesene, schone Blume entpuppte sich Ende Juli als Distellopf in größerem Maßstabe mit unanfehnlicher Bluthe, in Bau einer Cardone abnlich.

Ale Einfaffung zu einer Blattpflanzengruppe in großer Dimenfion, in der Rabe von Felsvarthicen, an Uferfiellen, sowie einzeln auf Rasen, durfte fich diese Renheit ihrer Sonderbarkeit wegen eignen. Gine werth-volle Erwerbung scheint es gerade nicht zu seyn.

Eine der besten Nequisitionen in gelb ift unstreitig Calceolaria aurea floribunda. Richt nur fur Topfzucht, sondern auch als Gruppenpflauze ift dieselbe von hobem Werthe und verdient die weiteste Berbreitung er. Der niedrige Wuche, die intensive goldgelbe Farbe der großen gedrungenen Enddoldentrauben, machen diese, im Sabilus der angustifolia abuliche Calceolarie zu einer Florblume ersten Ranges.

Bu Einfaffungen fur Teppichgruppen ift bas tantende, fraftig machfende, epheublättrige Pelargouium,
Golden eged Jry-leaved fehr zu empfehlen. Es ift
namentlich zur Bildung von Arabesten gut zu gebrauchen; nur muß es zu diesem Ende fleißig niedergehacht
werden. Die Blatter find dunkelgrun, glanzend, mit
brauner Zone, nebft einer reizenden, ziemlich breiten
goldgelben Bordure.

Für den Blumenfreund beachtenswerth find: Dianthus semperflorens, Emilie Parre und Marie Parre. Beide Species find ihres garten Blumenreichthums wegen für Gruppen, sowie für Jopfgucht gleich gut.

Cucurbita argyrosperma. Ein neues, der Gutte ähnliches, rantendes Gemachs, mit filbergeflecten, grosen Blättern, von gutem Effett. Der Came ift einer Mandel ahnlich und eftbar. Die Pflanze, welche ich in einem Frühbect fah, wuchs und rantte fraftig; bewährt fie fich in unserem Etima, so fteht ihr jedenfalls eine größere Zufunst bevor.

Bon guter Wirfung ift eine größere, mit Solanum marginatum angenflanzte Gruppe. Die ziemlich großen, weiß gefilzten, mit Stacheln befehten Blatter machen einen eigenthumlichen Gffett, welcher noch bedeutend gehoben wird, umgürtet man bas Beet mit dunkelblattrigen Blattpflanzen, als: Perilla, Achyranthus, Coleusze. Sanntbedingungen find: bumusreicher, tiefgrundiger, loderer Boben in sonniger Lage, und reichtiches Gießen.

Cohl

Bu den in unserem Junibefte, Seite 87, angejübrten Bflangen, die fich gut bochftammig gieben laffen, schickt uns einer unserer Lefer folgende als Ergangung; zu den 6 bis 8 Juß boben: Plumbago capensis: zu den 5 bis 6 Juß boben: Phygelius capensis,
welch' lestere Pflange sich hochstammig gezogen weit
besser ausnehmen soll, als wenn sie nieder bleibt, weil
sich donn die ziemlich fiart hangenden Blumen besser
prafentiren und auch die hellgelbe Farbe im Inneren
derselben sich deutlich zeigt.

3u ben 3-4 fiuß hoben gehören noch: Cuphea platycentra und miniata, sowie die schöne Centaurea gymnocarpa unt ihrer prachtvollen Belaubung, die sich auch von der Entsernung recht hübsch ausnimmt. Auch Achyranthus Verschaffelti läßt sich leicht bis zu 5 fiuß Stammhöhe ziehen.

Offene Korrespondeng.

Serrn F. E. H. f in Rordhaufen. Ich ersuche Sie, den mir empsohlenen jungen Mann zu baldiger Einsendung einer Kopie seiner Zeugnisse zu verantaffen, und danke Ihnen für Ihr gütiges Unserbieten.

Fant daffelbe Resultat murbe auch hier im Park ber R. Billa erzielt, doch fand ich, daß Samen, Unsfangs Mai gleich in's Freie an Ort und Stelle in guten Boden gebracht, viel schönere Pflanzen gaben, als solche, die in Topfen gezogen wurden. A. E

** 3mei andere ebenfalls fehr gute gelbe Calceolarien für ganze Beete, die in Paris häufig angewenbet werden und nieder bleiben bei reicher Blütbenfülle, find die alte C. rugosa und Beauté de Versailles. herrn 3. B . . . r in Salgburg. Ihrem Bunfche, Rotigen über leicht zu überwinternde erotische Coniferen zu erhalten, soll demnachft durch einen Aufgat hierüber entsprochen werden.

Herrn J. S... r in Caffel. Da ich leiber bie vielen Briefe, die in Folge der in der letten Rummer enthaltenen Rotiz über Unstellung eines tüchtigen Bermehrers, aus Mangel an Zeit nicht direct beantworten fann, so danke ich Ihnen, sowie den übrigen herren, die sich dehalb an mich gewendet haben, vielmals sur Ihr Anerbieten, indem die Stelle schon vergeben ist. Uebrigens batten Sie dieselbe schon deshalb nicht einenchmen können, weil Sie ja noch bis zum 24. October

nadften Jahres beim Militar ju bienen haben, und nicht miffen tonnen, wenn Gie einberufen weiden.

herrn L. R. g in Berlin. Weder von Ihnen noch von der genannten Berlagsbandtung ift irgend ein Circular oder sonftige Drudsache an mich gelangt, und muß hier ohne Zweisel ein Irrthum vorsherrschen. Bitte, ziehen Sie bald Erfundigungen hiersüber ein und seben Sie mich gutigft sogleich vom Refuttate in Kenntnif.

herrn G. 28 g in herdelberg. Ihr Bunfch ift in foweit erfüllt, als ich die Einlage Ihres Briefes felbft beforgt babe, gur Beantwortung Ihres

Briefes und feiner vielen Fragen tonnte ich aber leider bisher noch nicht tommen, werde aber gewiß daran benten, an Gie ju fcbreiben.

Frau v. B i in Weiffenburg. Wohl erinnere ich mich Ibres iconen Gartens noch recht gut, obgleich es ichon 14 Jahre her find, daß ich nicht mehr in Beiffenburg mar, wo aber die in Frage fiebende Felsparthie fich befindet, und welche Lage fie bat, ift mir nicht mehr gegenwärtig. Die von Ihnen angeführten Pflanzen puffen alle recht gut, nur haben Sie bas Maiblumden vergeffen.

Literarische Mundschau.

Der Garten-Ingenieur. Handbuch der gesammeten Technik des Gartenwesens für Gärtner, Gärtnergehülsen und Lehrlinge, Gartenbessiger, Ingenieure, Architekten, Maurermeister, Jimmermeister 2c. von R. B. A. Wörsmann, PrivatsGartensIngenieur. Berlin, Ernst Schotle u. Comp. 1864.

Seit dem Ericbeinen Diefes burdaus gebiegenen Berfes mar es für une ftete von großem Intereffe, genau zu verfolgen, wie die verschiedenen Stoffe, Die Sauptelemente des Gartenwefens, behandelt und durchgeführt wurden. Wir fonnen baber mit Rube und Giderbeit behaupten, bag und außer Diefem fein Werf befannt ift, sowohl unter der älteren, ale auch der neueren Literatur, bas mit fo viel Gleiß, Berftandniß und Alarheit burchgearbeitet worden mare. Es hat une gleich bei ben erften Lieferungen ten Gindruck bes vollig Gelbsteigenen, das heißt des nicht aus veridiebenen anderen Berten Entlehnten gemacht, und wir glauben auch nicht, und bierin getäuscht ju baben, benn bei aufmertfamer Beachtung auch nur einzelner Theile, die bei gufälligem Aufichlagen einer Lieferung in Die Augen fallen, fühlt man fo dentlich, wie bas, mas man liest, fo recht aus felbsigemachten Erfahrungen berfommt. Bis jest find in 7 Abtheilungen 14 Lieferungen ericbienen, mit einer Menge febr deutlich ausgeführter, lithographirter Tafeln. Dieje Lieferungen behandeln nachstehende Wegenftande:

1. Abtheilung: Die Culturkaften und Mistecte; 2. Abtheilung: Die Teppichgarten und deren Antage; 3. Abtheilung; Die Kanals und Dsenheizungen; die Gartnerwohnungen; 4. Abetheilung: Die praktische Mathematik ale Borberreitung zum Planzeichnen, Feldmessen und Riepelliren; 5 Abtheilung, 1. Sest: Die Schuße

wände und Schußbäuser (Conservatorien); 2. Sest: die Kalthäuser (Frigidarien); 6. Abtheilung: Die Circulations-Basserheizungen; 7. Abtheilung: Das Basser und seine Berwendung in der Gartenerei. Bon dieser letten Abtheilung sind nun schon 5 ziemlich starte Lieserungen mit 35 Tassetn erschienen, doch ift und ausgesallen, daß bei der letten Lieserung die Jahreszahl sehlt, maherend sie bei allen früheren angegeben ist.

Ich glaube nicht, baß in irgent einer Gartnerei, sen fie nun sehr großartig ober nicht, irgent
ein technischer Gegenstant vorfommt, für ben man
sich in Börmann's Garten-Ingenieur nicht Raths
erholen fonnte, und ift somit bieses schöne Buch
bestens zu empsehlen.

Der Obstbaumschnitt, neneste Methode zur Behandlung der seineren Obstarten am Spalier, sowie in allen anderen gebränchlichen Formen, nach J. A. Hardy, Dubrenit, Lepère n. A. von H. Jäger, Großh. Sächsischer Hofgärtner in Eisenach. Tritte Auflage. Leipzig, Otto Spamer 1867.

Der Berth bieses Buches für Obstrüchter, Bomologen und überhaupt für jeden gebildeten Gartner hat sich schon bei ben beiden ersten Auflagen beutlich gezeigt, benn wir haben es 3. B. bei vielen Collegen angetroffen, und selbst fleißig consultirt. Obgleich nun bieses wirklich gediegene Wert nur die Behandlung und ben Schnitt ber verschiedenen Obstsorten und Baumformen so lehrt, wie es in Frankreich die anerkannt tuchetigsten Obstzüchter treiben, und wir, insbesondere im nördlichen und nordwestlichen Deutschland je nach Lage, Boben und Klima diese oder jene Sorte ganz andere schneiden und behandeln muffen, wenn wir einen Ertrag bavon sehen wollen,

als es die Franzosen in ihrem Klima 2c. thun, so fann doch nicht widerlegt werden, daß die Hauptregeln und Zuchtangaben 2c. ganz vortreffelich sind und es stets dem denkenden Gärtner überlassen bleiben muß, die erforderlichen Modificationen eintreten zu lassen, auch wenn er ein ganz gutes dentsches Werk über Obstbaumschnitt 2c. zu Rathe zieht. Wir glauben daber, daß diese wesentlich ergänzte, insbesondere in ihren legten Kapiteln sehr verbesserte Auslage sich bald Bahn brechen wird.

Der Hausgarten. Ideen und Anleitung zur Einrichtung, Ausstattung und Erhaltung gesschmackvoller Hausstattung und Vorstadtgärten, sowohl für den Luxus, als zur Augung, erstäntert durch 35 Gartenpläne auf 12 lithographirten Tafeln in Farbendruck, für Gartenbesitzer, Gärtner, Architesten und Baumunternehmer von H. Jäger, Großh. Sächssischer Hofgärtner in Sisenach.

Unter diesem Titel erhielten wir ichon vor einiger Beit wiedernm eine neue literarische Frucht unseres fehr werthen Collegen, und können wir por allen Dingen nicht umbin, seinem Bleiß auf dem Felde der Gartenliteratur alle Anerkennung zu zollen.

Gein "Sausgarten", den wir ebenso aufmertfam, wie feiner Beit feinen "immerblubenben Barten", nach verschiedenen Richtungen hin durchwandelt haben, bis wir une gang barin jurecht gefunden haben, gefällt une unftreitig befser als letterer, denn er ift, wenn man ihn genau betrachtet, praftischer ale letterer, und gibt dem Gartenbesiger, sen er reich oder nicht, je für feine Bunfche recht gute Unleitungen und Rath= schläge. Auch finden wir die Eintheilung fehr zwedmäßig, fowie die Erflarung der Plane gang faßlich und nicht zu langgedehnt. Was bie Blane felbst betrifft, fo ift viel Abwechelung barin, es ift fast an jede mögliche Situation gedacht worden, fo daß die Auswahl dem Zwecke vollkommen entivricht.

Es bünft uns übrigens, als ob wir vor etwa 15 bis 20 Jahren einige dieser Plane in einem französischen Werke schon gesehen hätten, tonnen es übrigens nicht mit Gewisheit sagen, glauben aber, daß es wohl diesenigen sind, von welchen der Herr Versasser in seinem Vorwort sagt, daß die Gartenplane seines vor 15 Jahren

heransgegebenen "Ideenmagazins" theils Driginale, theils veränderte Kopien fleiner französischer Gärten ganz auf der Söhe der Zeit
standen und zum Theil (?) so den geläuterten
Geschmack vertraten, daß viele derselben in das
neue Buch (nämlich den Handgarten) herübergenommen werden konnten. Seh dem nun wie
ihm wolle, der Hansgarten erfüllt unseren Unsicht
nach seinen Zweck vollkommen, er gefällt uns,
und deshalb erlauben wir uns, auch ihn allen
Denen, sur die er berechnet ist, bestens anzuempsehlen.

A. C.

Die himberre und Erdbeere, beren 3nm Ansban geeignetsten Sorten, beren Cultur und Treiberei mit besonderer Berücksichtigung der Cultur in ranhen Climaten von Dr. E. Regel, Director des K. botanischen Gartens in St. Petersburg. Mit 2 colorirten Tasseln. Erlangen, Berlag von Ferdinand Ente 1866.

Wir haben mit vielem Intereffe biefest in jeder Beziehung gediegene Wertchen bes schon längst ale Botanifer und Gartner vortheilhaft bekannten Berfaffere getefen, und fo ausgiebig ber Stoff, über ben ce bandelt, auch ausgenütt wurde, ift dennoch neben Deutlichkeit und Klarheit eine fehr wohlthuende Kurge durchweg ju finden. Wir haben bei ähnlichen und auch anberen gartnerischen Werken ichon leider fo oft Belegenheit gehabt, langgedehnte, überaus wortreiche Abhandlungen ju tadeln, daß es formlich wohl= thuend ift, wenn man einmal wieder ein Buch in die Sand bekommt, das furz und bündig. aber verftandlich und flar bei der Cache bleibt, die es behandelt und alle unnugen Phrafen ftreng Wir find überzeugt, bag mancher vermeidet. andere Gartenichriftsteller, am Blage des herrn Dr. Regel, es verstanden und benütt hatte, eine weit größere Bogengahl mit dem gegebenen Stoffe ju füllen, ob bas Wert aber dann fo praftifch geworden mare als das vorliegende, ift fehr zu bezweifeln.

Ber fich also gründlich über die Kultur und Behandlung dieser guten und nüglichen Beerrenfrüchte belehren lassen will, der säume nicht, sich mit diesem Buche ganz vertraut zu machen, und sich nach den barin enthaltenen Angaben genau zu richten.



Fait or in St VW 3Bush. Stutiont



Viola pedata.

Zafel 10.

Die vorstehende Tasel gibt den geehrten Lesern das Bild einer Pslanze, die zwar nichts weniger als nen — aber gegenwärtig sehr selten ist.

Nach Partons botanischem Wörterbuch wurde sie schon im Jahre 1759 aus Nordamerika bei uns eingesührt und während dieser Zeit ist sie, mit mehr oder weniger großen Unterbrechungen, in unseren Gärten erschienen und auch wieder verschwunden, welches Loos sie noch mit manscher anderen schönen Pftauze theilt, obgleich sie nicht nur in der That eine der schönsten ihrer Urt ist, sondern auch, ohne Schaden zu leiden, unseren fältesten Wintern gut widersteht. Dieser Borzüge wegen und hauptsächlich auch weil sie sehr reich blüht und sich zum Winterstor ganz seicht treiben läst, wurde sie neuerdings wieder aus der Vergessenheit gezogen und allen Freunden der so lieblichen Veilchenblumen zur Pflege empsohlen.

Das Stablissement von A. Berschaffelt in Gent bringt sie mm aufs Neue in den Handel, von wo sie bald anch in unsere Gärten wieder eingeführt werden dürfte.

Pflanze und Boden.

Bon Beren Dr. Boller, f. Univerfitate Brofeffor in Munchen.

Die Macht des Kflanzenproducenten über seine Gewächse, die Sicherheit seiner Erträge, die Daner, Göhe und Qualität derselben sind abhängig von der Bekanntschaft mit den Urjachen und Gejegen, können aber nur durch die Methoden der eracten Wijsenschaft ersoricht werden. Ift es baher für den Lilanzenproducenten von höchster Wichtigkeit, die Bedingungen genan zu tennen, von welchen das Pflanzenwachsthum abhängig ift, und find außerdem diese Bedingungen unr auf dem Wege ber Wiffenschaft zu erforschen, so fann ber Pflanzenproducent doch von ihr fordern, ihm zur Erlangung dieser Kenntnisse sich hülfreich zu zeigen. Es ift baher eine der Hauptaufgaben der Wissenschaft, den gesehmäßigen Zusammenhang zwischen Bedingungen und der Pflanzenentwicklung nachzuweisen und sestzustellen. Die Entwicklung der Bilanzen im Boden, ihre Formverhältniffe, ihre demijde Zujammenfebung, ihre Erträge find abhängig von der Menge und dem Verhältniffe der im Boden und in der Luft vorhandenen aufnehmbaren Rahrungsstoffe; ferner von den äußeren Wachsthumsbedingungen; Licht, Wärme, Kenchtigkeit; endlich von gewissen atmosphärischen Einzlüssen, von dem Vodenzustande und der Bobenlage. Die Pflanzenentwicklung ist eine Function aller genannten Bedingungen. Mendert sich eine oder andern sich alle Bedingungen, so muffen sich auch das Wachsthum der Pflanzen, die Zusammensehung und der Ertrag andern; und wurde man das Geset dieser Nenderungen tennen, nichts ware leichter, als aus einfachen Beobachtungen Gleichungen zu conftruiren, Die und in den Stand feben würden, immer etwas gang Bestimmtes über den Ginfluß ber wechselnden Bachethumsfactoren auf die Pflanzenentwicklung ansfagen zu tonnen. Bon einer auch nur geringen Kenntniß bieses gesehmäßigen Zusammenhanges ist natürlich keine Rede; bis jett ist blos die Frage formulirt. Aber indem man im Sinne der Fragestellung Versuche unter-

nimmt, wird es gelingen, zur vollen Erfenntniß zu gelangen. Es ift hiebei nothwendig, bie einzelnen Wachsthumsbedingungen in ihren Beziehungen zur Pflanzenentwicklung zu bestimmen. Soll 3. B. bestimmt werden: in welcher Bezichung stehen Verhältniß der Pflanzen-Mahrungsstoffe und Ertrag zu einander und wie andert sich ber Ertrag, wird bas Rahrstoffverhaltniß im Boden ein anderes, so müssen natürlich die übrigen Wachsthumsbedingungen für alle Bersuchereihen die nämlichen fenn. Bon einem Eliminiren diefer kann keine Rede fenn; fie find ja nothwendig zum Gedeihen der Pflanzen; es kann nur ein Gleichmachen für alle Versuchsreiben angestrebt werden. Die Schwierigkeiten, welche fich ber Bestimmung ber Bachsthums-Bedingungen in ihrem Berhältniffe zur Pflanzenentwicklung entgegenftellen, find nicht zu verfennen. Es muß jedoch zugestanden werden, daß ohne folche Bestimmung ein Fortschritt bes rationellen Pflanzenbaues nicht mehr möglich ist. Ein anderer Weg als der angedentete führt aber nicht zur Löfung bes erwähnten naturgesetlichen Zusammenhanges. Denn mas, fann man fragen, nüten Düngungsversniche mit einem oder bem andern Salze auf freiem Felde und an den verschiedensten Orten gleichzeitig ausgeführt, auch bei noch jo jorgfältiger Prüfung ber chemischen und physikalischen Bobenschaften, bei noch jo genan angestrebter Bestimmung der Bodenlage, der Temperatur, der Regenmenge, der Windesrichtung ze.? Sicherlich jehr Wir miffen nur im Allgemeinen, daß Licht, Barme, Kenchtigkeit ze. nothwendige Bedingungen des Pflanzenwachsthums find, aber in welchem Abhängigfeitsverhältniß das lettere zu den einzelnen Wachsthumsbedingungen steht, wie es sich andert, wenn sich eine der Bedingungen ändert, barüber ift, wie erwähnt, nichts festgestellt.

Und doch hat man solche Tüngungsversuche, als bedeutungsvoll für die Wissenschaft und die Praxis vorgeschlagen und sich vermessen, durch einsache Bestimmungen der Wachsthumssactoren, selbst nach unsern jetigen so mangelhaften Methoden, die sich an den verschiedenen Versuchsorten ergebenden verschiedenen Versuchsresultate zu erklären. Wit andern Worten, man will ans einer großen Anzahl Unbekannten, ohne eine einzige Gleichung zu besitzen, etwas Sicheres ableiten. Das Voransiehende war gewissermaßen das Programm zu den Arbeiten des Münchener pflanzenphysiologischen Institutes. Im Sinne dieses Programmes wurde im Institute eine Neihe von Vegetationsversuchen ausgesührt, welche in der Hauptsache die gesiehmäßigen Beziehungen zwischen Insammensehung des Vodens und Entwicklung der Pflanze nachweisen sollte. Die nachsolgenden Mittheilungen unn bezwesen nichts Anderes, als einige dieser Versuche und ihre Resultate darzustellen.

Die Landvilanze entnimmt dem Boden gewisse mineralische Stosse, wie Thosphorsanre, Kali 2c., welche beim Verbrennen der Pflanze als Afche zurüchleiben; fie nimmt ferner ans ber Luft und dem Boben gleichzeitig die anorganischen Stoffe: Wasser, Kohlensaure und Amoniak auf. Aus diesen beiden Stoffreihen baut die Pflanze ihren Leib; sie sind als die Rahrungsmittel ber Bewächse zu betrachten. Es sollte nun burch Bersuche bie Frage entschieden werden: wie verhält fich ein unfruchtbarer Boden, wenn ihm die Aschenbestandtheile chemisch rein und in Berbindung zugesetzt werden, welche den Berwitterungsproduften des natürlichen Bodens entsprechen; ferner wenn die Pflanze eine genügende Menge Amoniak, Waffer und Roblenfaure, theils in der Luft, theils im Boden vorfindet? Der gu ben Versuchen dienende Boben war so gut wie unfruchtbar für Erbsen. Und ben gelegten Erbsensamen wuchsen äußerst schwächliche Aflanzen, ihre Sobe betrug fanm 4-5 Boll; die meisten ber spärlichen Schoten, welche die Pflanzchen angeset, waren bei der Ernte zusammengeschrumpft und leer, mir wenige enthielten einzelne, ichlecht ausgebilbete Körner. Das Gewicht ber trodenen Ernte (ganze Pflanze) betrug das Dreifache vom Trodengewicht des ausgefäten Samens. Derfelbe unfruchtbare Boden bewirfte jedoch die üppigste Entfaltung ber Erbseupflanzen, als er mit ben genannten Nährstoffen versehen wurde. Die gepflanzte Erbsenvarietät war die Zwergerbse.

In dem fruchtbar gemachten Boden entwickelte sich diese zu 4 bis 5 Ins Höhe und ertrug an Samen die 23fältige Aussaat und an Gesammtpstanzenmasse die 47fältige. Die gleichen vortreislichen Ernteresultate lieserte mit Nährstoffen versehener unfruchtbarer Boden, wenn Bohnen, Gerste, Weizen, Tabak, Kartosseln, Juderrüben, Klee in ihm gepflauzt wurden. Aus diesen Versuchen ergibt sich aber: die Aschenbestandtheile der Pflanze, sowie Kohlensäure, Wasser und Anoniak sind die Nahrungsstosse der Pflanzen; diese Nahrungsstosse einem uns fruchtbaren Boden einverleibt, machen denselben fruchtbar und, die äußeren Wachsthums-Verdingungen vorausgesest, im höchsten Grade ertragssähig; die Wirkung des Tüngers ist durch diese Stosse bedingt.

Eine weitere Frage, welche durch die Versuche des pstanzensphysiologischen Justitutes erstedigt werden sollte, war: in welcher Weise geschieht das Wachsthum der Pstanzen, welche Rolle spielen niebei die Aschenbestandtheile, und mit welchen Stoffreihen siehen sie in Beziestung; serner, welches sind vorzugsweise die Vildungsstätten der organischen Substanzen in der Pflanze und wie vertheilt sich die Stoffbildung auf die verschiedenen pflanzlichen Wachsthumssperioden?

Die Versuche wurden mit der Bohnenpslanze angestellt. Der Versuchsboden war reiner, weißer und ausgewaschener Anarziand. Er enthielt Spuren nur von Phosphorsäure, soust aber die übrigen Aschenbestandtheile der Pflanzen, freilich in nicht bedentender Menge. Der Bohnensamen keinte und entwickelte sich in dem Sande. Die erste Pflanzeneutnahme geschah 15 Tage nach dem Einlegen der Samen. Das erste Blattpaar war zu dieser Zeit völlig entwickelt und hatte die Größe der gewöhnlichen Bohnenblätter. Dieser Zeitraum von 15 Tagen bildet die erste Bachsthumsperiode. Die zweite Periode danerte bis zum Verblühen der Pflanzen, ihr Zeitraum betrng vom Einlegen der Samen an gerechnet 60 Tage, vom Ende der ersten Periode an jedoch nur 45 Tage. Die Zeit dis zur völligen Reise der Samen und dem Absterden der Pflanze, die dritte Periode, umfaste im ganzen 128 Tage, oder vom Ende der zweiten Periode an 68 Tage. Die Ernteresultate waren solgende:

Hundert Pflanzen waren getrochnet in der

1. Beriode.

II. Periode.

III. Periode.

37 Granun.

266 Gramm.

231 Granni.

100 Samen, woraus sich 100 Pflanzen entwickelten, wogen im trockenen Zustande = 72 Gramm.

Es ergibt fich aus Obigem, daß die aufängliche Entjaltung der jungen Pflanze mit Berluft an organischen Samenbestandtheilen vertnüpft ift, daß aber dieser Berluft in der zweiten Periode des Wachsthums nicht allein gedeckt, sondern überhaupt in dieser Periode die Sauptmaffe der organischen Substanz erzeugt wird. Die Gewichtszunahme der 100 Pflauzen an Trocensubstanz, verglichen mit dem Samengewicht, betrug am Ende der zweiten Periode 270 Brocent. Man konnte baber die zweite Beriode bes Bflangenwachsthums eigentlich die Sauptbildungezeit für die organischen Stoffe nennen. In der britten Periode nahmen die Pflanzen nur noch um 124 Brocent an Maise zu. Allein die Hanptarbeit der Pstauze in dieser Periode ist nicht sowohl auf die Erzeugung organischer Stoffe gerichtet, als vielmehr auf die Anord= nung der letteren zu Samen. Alles Bilbungsmaterial, das neugebildete und früher erzeugte, wird gu Samen, b. i. zu ben Anlagen fünftiger Pflangen verwendet und die Mutterpflanze hiedurch erschöpft. Wie ersichtlich biefe Erschöpfung, und welch' großen Untheil die zweite Wachsthumsperiode an der Erzengung der Samenbestandtheile hat, ergibt sich, wenn man das Gewicht der Pflanzenorgane am Ende der zweiten und dritten Periode mit einander vergleicht. Burgeln, Blatter und Stengel von 100 Pflanzen mogen getrodnet am Ende ber 2. Periobe 266 Gramm, am Ende der dritten nur mehr 135 Gramm, fie hatten 131 Gramm, also die

Hälfte ihrer Trodensubstauz vertoren. Diese 131 Gramm bildeten mit den, während ber langen 3. Beriode gebildeten, 95 Gramm organischen Substanzen die geernteten 226 Gramm Samen und Sulfen. In der zweiten Periode erzengen fich also nicht allein alle Bestandtheile, welche zur Bilbung ber Wurzel, Stengel, Blätter und Blüthen bienen, sondern auch noch 35 ber Fruchtbestandtheile, und man versteht, wie nöthig der Pflanze in dieser Zeit ein an Nähr= stoffen reicher Boden ift; oder wie vortheilhaft eine Tüngung am Anfange der 2. Beriobe auf die Begetation wirken ung. Bergleicht man weiter die Zunahme der Pflanzen an ihren einzelnen Bestandtheilen, so ergibt sich, daß die Phosphorsäuremenge am Ende der Begetation kaum höher war, als die des gepflanzten Samens. Nur um 1/12 Gramm, also um 1/9 der Gefanintmenge nahm sie zu. Go gering nun auch biese Zunahme war, so erstreckte sie sich boch auch auf die zweite und dritte Periode, ja in der letzten Periode wurden 3,4 des Mehr aufgenommen. Bezüglich bes Stickstoffgehaltes in ber Aflanze ift anzuführen, daß in ber erften Periode 2/3 des Stickftoffgehaltes des Samens durch den Keinungsact verloren gingen, am Ende ber zweiten Periode jedoch ichon wieder 56 der Menge des Samenfticktoffes geftiegen war, und am Schluß ber britten Periode fich um 1,10 erhöht hatte. 100 Pflanzen enthielten 21/2 Gramm Stickftoff, 100 Samen über 23/10 Gramm. Es wurde also fortwährend von ben Pflanzen aus ber Luft Stickftoff affimilirt. Der Boben enthielt nur wenig Phosphorfaure und die Pflanzen nahmen daher auch nur die oben angegebene geringe Menge auf. Diefer Bermehrung des Phosphorfäure-Gehaltes entsprach aber eine verhältnikmüßige Mehrung des Stickftoffgehaltes, und es unterliegt wohl keinem Zweisel, daß die Bildung der Eiweiskförper in der Pflanze von der Gegenwart der Phosphoriaure abhangig ift. Diefes Gefet dürfte nicht allein durch die später mitgetheilten Thatsachen noch bestätigt werden, sondern auch durch solgenden Bersuch, welcher die Wirksamkeit gegebener Phosphorfäure in der dritten Wachsthumsperiode zeigen follte. Würde man am Ende der zweiten Periode die blühenden Bohnenpflanzen aus dem Boden herausgenommen und in reines Waffer gesetzt haben, fo wären einfach die bamals fertig gebildeten Pflanzenstoffe in Frucht (Hilfe und Bohne) umgebildet worden, und man hätte statt 226 Gramm Früchte nur 131 Gramm, also 25 weniger geerntet. Wenn man nun dem Boden in der dritten Periode Phosphorfanre und außerdem noch eine auf die Lebensfähigkeit der Blätter wirkende Substanz, 3. B. Amoniak oder Salpeterfäure, gegeben hätte, würde dann, da ja in der dritten Periode die Pflanze noch Phosphorjäure aufnimmt, eine Vermehrung der stickstoffhaltigen Substanz und somit der Samen eingetreten sem. Der unternommene Versuch war folgender: Je zehn Bohneupflanzen wurden nach der Blüthe mit zwei Liter bestillirtem Wasser begossen, in welchen 2 Gramm phosphorsaures Amoniaf und etwas Salpeter aufgelöst war. Das Resultat: 100 nicht begoffene Pflauzen lieferten 75 Gramm Camen; 100 Pflanzen nach ber Blüthe mit Rährstofflösung begoffen, ertrugen 385 Gramm Samen. Es ift gewiß, die Zuführung pflanglicher Nährstoffe, welche im Stande find, die stickstoffhaltigen Pflanzenbestandtheile zu veranlassen, bringen auch nach der Blüthe bem Boden gegeben noch eine bedeutende Ertragserhöhung hervor. Die Aufnahme von Kali begann in der ersten Periode. Die junge Pflauze hatte am Ende dieser Periode fchon nahezu die gleiche Menge bes bereits im Camen enthaltenen Kali's bem Boden entzogen; in der zweiten Periode wurde die fünffache Menge aufgenommen, welche jedoch in der dritten Periode feine Bermehrung mehr erfuhr. Der bebeutenden Kalimehrung in der Pflanze entsprach eine starke Zunahme an sticktofffreier organischer Substanz. Sie betrug am Ende der zweiten Periode 236 Gramm, bas Siebensache von der des gepflanzten Camens. In der britten Periode, wo nur mehr das bereits vorhandene Kali wirkte, bildete die Aflanze 56 Gramm stickftofffreie Substanz, also um etwas mehr als in den 100 Samen enthalten waren. (Fortfegung folgt.) (Jahrenbericht der banr. Gartenbau-Gesellschaft.)

Ueber Erziehung, Schnitt und Pflege des Imergobstes.

Borgetrogen von Aunftgartner Philipp Kaller im Wartenbau-Berein gu Rurnberg.

Bon großer Wichtigkeit für den Gärtner und Gartenfreund ist die Erziehung und Beschandlung der Zwergbäume, denn

- 1) ift diesetbe, wenn sie zwedmäßig betrieben wird, tohnend und einträgtich,
- 2) gewährt fie dem Gartner und Gartenfreund großes Bergnügen und Unterhaltung,
- 3) lassen sich Zwergbäume nicht nur in den großen und ausgedehnten Gärten, sondern auch in den alterkleinsten Hausgärtchen anbringen; sa sogar auch derseuige, der den Besit eines Gartens gänzlich entbehrt, kann dieselbe in Töpsen betreiben und sie wird ihm gewiß auch Vergnügen und Nußen gewähren.

I. Die Unterlagen für Zwergobst.

Die schon vielsach bestrittene Frage über die Unterlagen für Zwergbäume, ob Aepsel auf Johannisäpsel * oder auf schwache Wildlinge und Birnen auf Anitten (am besten ist die große portugiesische Anitte) oder schwache Virnwildlinge veredelt werden sollen, beautworte ich nach meinen Ersahrungen dahin, daß beide Unterlagen sür Virnen und Aepsel zweckmäßig, ja sogar nothwendig sind; nur muß der Gärtner solgende Kunkte wohl beachten, und zu unterscheiden wissen, welche Unterlagen sür seine Verhältnisse am besten passen:

- 1) Der Boden. Auf einem mageren leichten Boden ziehe ich schwache Wildlinge ben zwergtriebigen Unterlagen vor, währenddem ich für einen starken, lehmigen, tiefgründigen, guten Gartenboden zwergtriebige Unterlagen, also Quitten und Johannisäpsel, vorziehe.
- 2) Klima und Lage. In rauhem Klima, weiches ohnedieß für Unitten (wegen des Erfrierens) nicht gut geeignet ist, sowie auf einer freien offenen, starken Winden und anderen ungünstigen Witterungsverhältnissen ausgesetzten Lage ziehe ich schwache Wildlinge vor; währenddem eine mehr geschlossene Lage in gutem Boden sür zwergtriebige Unterlagen mehr geseignet ist.
- 3) Die Wahl der Obstsorten ist ebenso von gleicher Wichtigkeit; es gibt unter Nepseln und Birnen viele Sorten, welche start in's Holz treiben, aber auch viele, die weniger start treiben; für erstere wählt man zwergtriebige Unterlagen, währenddem man sür letztere schwache Wildlinge wählt.
- 1) Ein richtiger und fachverständiger Schnitt endlich ist die Hanptsache. Etark treibende werden weniger zurückgeschnitten, währenddem schwachtreibende mehr geschnitten werden; ein tüchtiger ersahrener Gärtner sieht schon beim ersten Blick, wie ein Baum des Schneidens bedürftig ist, es sollte auch diese Arbeit Keiner vornehmen, der nicht gründliche Ersahrungen darin hätte, denn der Baumschnitt ist keine so leichte Arbeit, wie Manche vielleicht glauben. Die Franzosen, welche den Deutschen in der Obstbaumzucht sedenfalls voranstehen, behaupten, daß der Baumschnitt das Meisterwerk der Gärtner sei.

Run kommen wir noch zu sprechen auf die Danerhaftigkeit, welche die erwähnten Unsterlagen für Zwergbänme gegen einander haben; ich für meinen Theil behaupte, daß Zwergsbäume auf Unterlagen von schwachen Wildlingen veredelt im Allgemeinen danerhafter sind, als auf Duitten und Johannisäpsel veredelte, obgleich Lettere bei richtiger Behandlung auch nicht selten ein Allter von 50—60 Jahren erreichen.

Dieses über die Unterlagen, ich komme nun auf

11. Die Erziehung in der Banmschule

zu iprechen.

^{*} Malus paradisiaca over Malus pumila.

Im ersten Jahr nach der Veredlung treibt eine gesunde Unterlage eine Ruthe von 2 bis 3 Fuß Länge, welche im Frühjahr darauf auf 6—8 Augen zurückgeschnitten wird; im zweiten Jahre treiben die obersten 4—5 Augen aus, welche die Grundlagen der Pyramiden bilden; nach dem vollendeten zweiten Jahrestriebe ist der Baum, wenn die Veredlungsstelle gehörig verwachsen ist, schon tanglich, auf seinen gehörigen Standort versetzt zu werden.

III. Die Behandlung der Pyramiden.

a. Das Pflanzen.

Die Entfernung, welche die Pyramiden beim Pflanzen auf ihre Standorte auf Nabatten, Plantagen, Gruppen 2c. erhalten, ist sehr verschieden; die geringste Entfernung sollte jedoch unter 10—12 Infi nicht betragen.

Wie alle Bäume bei dem Ausgraben einen Theil ihrer seinen Sangwurzeln versieren und daher das Schneiden der oberen Theile nothwendig wird, um das Gleichgewicht zwischen Wurzel und Stamm wieder herzustellen, so schneide ich, se nachdem der Banm mehr oder minder Wurzelvermögen besützt, denselben auf 1 3 $-^2$ 3 der Länge seiner Triebe zurück. Gesetzt der Baum hat neben seinem Leitzweig noch 4-5 Nebentriebe, so schneide ich den ersteren auf 5-6 und die Nebentriebe auf 3-4 vollkommene Augen zurück. Die Wurzeln werden ebensalls glatt geschnitten; der Schnitt bei den Burzeln nuß immer so gesührt werden, daß die Schnittwunden dem Boden zugesehrt sind und dieselben niemals auswärts schauen, da in den meisten Fällen auswärts stehende Bundssächen an den Wurzeln keinen Callus bilden und somit auch keine nenen Wurzeln sassen sondern in der Regel saulen. Sbenso müssen die Wurzeln recht gleichmäßig ausgebreitet werden.

Beim Pflanzen von Zwergbänmen, die auf Wildlinge veredelt sind, hüte man sich, dieselben zu tief zu pflanzen, indem soust leicht die Bäume kränkeln und oft baldigen Tod zu gewärtigen haben; ich seize sie in der Regel, wie sie früher in der Baumschule gestanden haben; durch das Antreten und Setzen des Bodens kommen sie aber immer noch um einige Zoll tieser zu stehen.

Zwergbäume auf Quitten ober Johannisäpfel veredelt ertragen in der Regel ein tieferes Pflanzen als andere, ich pflanze sie so tief, daß die Veredlungsstelle noch ein wenig in den Boden kommt. Diese Unterlagen schlagen weiter herauf am Stamm auch noch Wurzeln, was aber bei Wildlingen selten vorkommt. Ein tüchtiges Sinschlemmen unmittelbar nach dem Pflanzen ist dem Baum zu seinem Anwachsen sehr förderlich.

IV. Der Schuitt der Puramiden.

Hat der Baum im ersten Commer nach dem Verpflanzen frendig getrieben, so schneibe ich den Herzstamm oder Hauptleitzweig auf 4-6 vollkommene Angen, die Afters oder Nebensleitzweige auf 3-5 Augen zurück.

Im entgegengesetzten Fall, wenn der Baum schwach getrieben hat, schneide ich ihn ganz furz wie beim Pflanzen, ja östers sogar noch in's alte Holz auf schlasende Angen.

Beim Beschneiden der Pyramiden beachte ich folgende Hanptregeln:

- 1) Wenn der Baum in seinem normalen Zustand ist und im Triebe nicht nachläßt, so schneibe ich die Leitzweige, sowie die Afterleitzweige und Fruchtruthen auf die Hälfte bis 23 ihrer Triebe zurück. Die Fruchtspieße werden, wie bei allen Zwergbänmen, gar nicht bestämitten.
- 2) Treibt der Baum starf in's Holz, so schneide ich länger, treibt der Baum starf und sett zu viel Fruchtholz an, so schneide ich furz, überhaupt besteht die ganze Kunft des Gärtners darin, immer das gehörige Gleichgewicht zwischen Holz und Fruchttrieben herzustellen; denn

läßt man den Banm zu stark in's Holz treiben, so versaumt er die Fruchtbildung und wird zu unbändig, so daß man ihn nimmer bezähmen kann. Treibt er zu schwach, so sett er zu viel Fruchtholz an und die Früchte werden natürlich sehr klein, unschmachhaft und trocken; der Banm nimmt mehr und mehr ab, die Tebensdaner ist kurz und schließlich stirbt er an Entkräftung.

3) hinfichtlich der Erziehnug einer schönen Form beachte ich beim Schnitt Folgendes:

Auf die Stellung der Angen ist besondere Ansmerksamkeit zu richten. Die Natur hat dem Gärtner die Mittel in seine Hand gegeben, wodurch er dem Baum eine Form verleihen kann, wie er will; an sedem Zweig wird ein denkender Gärtner oder Gartenfreund schon wahrgenommen haben, daß die Angen um den Zweig in einer Spirale siehen, man mag ansfangen zu zählen, wo man will, so sieht immer das sechste Ange wie das erste; hiedurch ist der Gärtner in der Wahl seiner Angen, über welche er schneiden will, niemals in Verlegensheit das Nichtigsiehende zu sinden.

Den Leitzweig schneidet man über ein aufwärts stehendes, während man die Afterleitzweige und Fruchtruthen auf auswärts stehende Augen schneidet; ist in der Spirale eine Lücke entstanden und man will diese wieder aussüllen, so schneidet man östers anch auf seitzwärts stehende Augen.

4) Beim Schneiden eutserne man zuerst alle einwärts wachsenden Fruchtruthen, welche Berwirrung und Unordnung im Baum verursachen, die sogenannten Wasserzweige, Schmächtlinge, Wuchertriebe, wie man sie an verschiedenen Orten neunt; nachdem nun die Pyramide von innen gehörig ausgeschnitten ist, fängt man an den untersten Nesten an, nimmt Aft für Ast durch dis an den Gipfel. Neste, welche ganz nahe über einander stehen, wie solche, die sich reiben oder über einander reiten, werden entsernt, überhaupt treibe ich meine Bäume von innen nach außen, denn dieses halte ich sehr sörderlich sür die Erziehung schöner Früchte. Alle Früchte, welche innen im Baum wachsen, erhalten, da sie in beständigem Schatten ser Zuckerstoff nicht so ausbilden kann, als es bei Früchten der Fall ist, welche die Sonne bescheint; ebenso ist es auch mit der Größe der Früchte, außen stehende Früchte werden immer größer und vollkommener als innere, da natürlich anch außen an den Blättern und Zweigen die Berarbeitung der Süste ungleich stärfer von statten geht, und daher die Früchte besser ernährt werden.

Die Schuitte an den einjährigen Trieben werden immer kurz über Angen geführt, mittels eines scharfen Messers; der Schuitt mit der Scheere an Obstbäumen tangt nichts und ist gänzlich zu verwersen, indem die Scheere nur auf der einen Seite schneidet, währenddem sie auf der anderen Seite drückt, dadurch wird der Trieb nur gequetscht und treibt in vielen Fällen das Ange, über welchem es geschnitten wurde, gar nicht aus.

Bei der gänzlichen Entfernung der Zweige vom Stamme lasse man niemals sogenannte Hafis an den Bulstringen einige Linien einrückt und einwärts gegen den Stamm zu schneidet; dadurch bewirft man, daß feine so großen Lunden entstehen, die so lange Zeit und so viel Sastverbrauch nöthig haben zu ihrer Verheilung. Sine Lunde, welche nicht gehörig geschnitten ist, heilt nicht zu, vertrochet das Holz, fault später und gibt Anlaß zu Brand und andern ungünstigen Erscheinungen. Jeder Schnitt, welcher über einen halben Zoll groß ist, muß sogleich mit Bannuwachs verstrichen werden.

Ferner warne ich Jeden, nie an einem Stamm zwei Herzstämme oder Leitzweige stehen zu kassen, indem sonst eine sogenannte Gabelsorm entsteht, welche nicht nur den Baum seiner schönen Form und Symmetrie beraubt, sondern überhaupt Unordnung und Berwirrung im ganzen Baum hervorbringt.

Richt selten kommt es aber trot der besten Behandlung von Kyramiden vor, daß manche ganz wenig oder gar nicht tragen, in Folge des starken Holzwuchses, und weil auch nicht jede Sorte in jedes Klima paßt; man sollte daher aber auch solche Sorten nicht weiter verpflanzen und blos diejenigen fortzüchten, von welchen man Ersahrungen hat, daß sie in diesem Klima gedeihen und man mit Bestimmtheit auf Früchte rechnen kann.

Bei denjenigen Bänmen, welche ftark in's Holz wachsen und in Folge dessen die Fruchtbarkeit verfämmen, wende ich solgende Mittel an, um dieselbe zu befördern.

- 1. Das Biegen der Aeste. Man biegt, je nachdem man es für nothwendig sindet, 4—5 Aeste herunter, bindet dieselben unten mittels Draht oder Weiden seit. Auf diese Art wird der Holztrieb gehemmt, es verwandeln sich die Fruchtruthen in Fruchtspieße und die Holzknospen in Blüthenknospen. Diese Methode zerstört aber in den meisten Fällen die Symmetrie der Pyramide.
- 2. Das Schrepfen ober Aberlaffen, wobei man an den Hauptästen die Ninde an mehreren Stellen mit einem scharfen Messer aufrit, um den Ausftuß der Säste zu bewerfstelligen; dadurch wird ebenfalls der Saft gehemmt und Blüthenansatz erzeugt.
- 3. Gin weiteres Mittel, welches gleiche Wirkung außert, ift das Ringeln der Aefte.
- 4. Ferner wende ich noch ein Mittel an, um den Holztrieb zu hemmen und Fruchtbarkeit zu erzielen, welches aber etwas graufam oder barbarisch erscheint, nämlich das Wurzzelabstoßen. Man gräbt im Frühjahr, unmittelbar nach dem Schneiden, die Wurzseln an einigen Stellen in gehöriger Entserung um dem Bann auf, stößt mit einem scharfen Wertzeng, allenfalls mit einem starken Grabeisen, einige größere Wurzeln ab, hüte sich aber diese Operation nicht zu stark vorzunehmen, indem sonst der Banm zu viel Schaden leiden würde. Ueberhaupt rathe ich, bei allen genannten Operationen Vorsicht zu gebrauchen oder einen tüchtigen erfahrenen Gärtner zu Rathe zu ziehen.

Ich habe bieses Mittel schon öfters mit gutem Erfolg angewendet, nicht nur bei Pyra= miden, sondern auch bei hochstämmigen Bäumen.

Im Krühjahr 1860 wandte ich das Mittel bei einem Apfelbaum (dem braunen Matapfel) an, der Baum steht schon seit 1846 und hat einen Stamm von beinahe einer Maunesdicke; mit einer Krone von wenigstens 20-25 Auß im Durchmeffer und hat in t4 Jahren feinen Apfel von sich sehen lassen. Meine Herrschaft sagte öfters, ich solle diesen Bann caffiren ober eine andere Sorte darauf pfropfen, allein ich fonnte mich zum Caffiren nicht entschließen und pfropfen wollte ich eben auch nicht, indem ich ihn im Solz als den guten braunen Matapfel erkannte. Also entschloß ich mich, ihn mit einem anderen Mittel zu zwingen. ließ ringsum, in einer Entfernung von 8 Auß vom Stamm, an 6 verschiedenen Stellen aufgraben; nachdem die Wurzeln frei waren, hieb ich ihm mit einer scharfen Sacke 6 Wurzeln von verschiedener Diete ab, es waren einige Wurzeln bis zu 6 Zoll Diete dabei. Im Commer darauf fah man es dem Baum wohl an, daß der Trieb bedeutend nachgelaffen hatte; im Spätjahr untersuchte ich ihn genauer und fand, daß er an mehreren Stellen schon ziemlich viel Fruchtholz angesett hatte; im Frühjahr darauf blühte er schon hübsch; da aber das Jahr 1861 gerade in unserer Gegend kein gutes Obstjahr war und der Baum vielleicht doch etwas geschwächt wurde, so trug er im ersten Jahre (1861) blos eirea 150 Stud, aber doch sehr schöne Nepfel, im Frühjahr 1862 blühte er wie eine Rose, er war mährend der Blüthe der allerschönste Baum in meinem Garten, die Früchte setzen an und der Baum versprach schon nach der Blüthe eine reiche Ernte, welche auch wirklich zu meinem Erstannen sehr gut aus= fiel. 20 Meten Aepfel erutete ich von diesem Baum, ohne die, welche vor der eigentlichen Reife herunterfielen. Nun hat der Baum doch zu seinem reichen Früchteansat heuer wieder

ziemlich gut getrieben und sieht man auch keine Spur von Mräntlichkeit ober Entkräftung au demjelben.

5) Ein anderes Mittel, die Fruchtbarkeit zu vermehren und den starken Trieb zu hemmen, ist endlich noch der Sommerschnitt, welcher um Johannis (24. Juni) unmittelbar und Beendigung des ersten Triebes ausgeführt wird. Man schneidet dabei alle stärkeren Triebe von Nebenleitzweigen und Fruchtruthen um la ihres ersten Triebes zurück und vershindert dadurch den zweiten Trieb, der Sast wird in den Baum zurückgedrängt und besörzdert die Ausbildung der Blüthenknospen.

Bei diesem Schnitt ift es nicht nothwendig, auf Angen zu schneiben.

Run komme ich noch auf eine weitere Erscheinung zu sprechen, welche man bei Pyramiden in allen ihren Bachsthumsstadien wahrnehmen kann, nämlich daß sie ost troß einer zweckmäßigen Behandlung und Schnitt den Holztrieb sichtbar verringern und mehr auf den Früchteausat verwenden; die Früchte werden immer tleiner, trocener und unschmachhafter, die Birnen hauptsächlich recht sleetig und steinig ze. In diesem Falle wende ich solgende Mittel au:

- 1. Recht ftartes Zurudichneiben (Berjüngen bis in's alte Sol3).
- 2. Düngemittel Ich lasse zu diesem Zweck rings um den Baum einen Graben machen auf !— L'1 Fuß Tiese und fülle denselben mit guter verrotteter Komposterde an, damit bezwecke ich, daß in einigen Jahren der ganze Graben voll seiner Sangwurzeln anläuft, welche die Nahrung begierig ausuchmen, und der Trieb wird wieder bedeutend stärker.

Ein tüchtiges Begießen mit Mistjauche bei trübem Wetter während der Wachsthumsperiode im Mai und Juni bewirft ebenfalls einen stärkeren Trieb, ja ein wahrhaft wunderwirstendes Mittel ist dieses bei Bäumen, von welchen man große, schöne und preiswürdige Früchte erzielen will, wenn dieselben im Sommer von 14 Tagen zu 14 Tagen mit einem Dungguß von verdünnter Jauche start begossen werden.

Ich bemerke noch, daß man zu Pyramiden und andern Zwergbäumen blos Sorten allersersten Nanges pflanze, indem ein Baum, welcher so große Mühe macht, dieselbe auch mit einer ausgezeichneten Frucht besohnen sollte. Es mögen sich daher Baumschntbesitzer befonders zur Pflicht machen, keine andere Sorte in Zwergbaumsorm abzugeben, welche nicht allerersten Nanges ist.

Nachträglich lasse ich noch das Verzeichniß dersenigen Sorten folgen, von welchen ich Ersfahrungen habe; daß sie auf Zwergbänmen bei gehöriger Behandlung gut gedeihen und besreits alljährlich tragen.

A. Alepfel.

Engl. Kantapsel,
Leißer und rother Winter-Calville,
Calville-artiger Winter-Nosenapsel,
Kaiser Alexander,
Neinette von Canada,
Engl. Muscat-Neinette,
Neinette von Orleans,
Engl. Binter-Goldparmaine,
Engl. Granat-Rainette,
Graevensteiner,
Engl. Goldpepping.

B. Birnen.

Glasbirn oder frühe Commer-Magdalene,

Wildling von Motte, grüne Herbstzuckerbirn, Crassane, Stuttgarter Gaishirtle, Gruntsower Winterbirn, Diel's Untterbirn, grane Dechantsbirn, gnte Christenbirn, rothe Bergamotte, Virgonleuse.
grane HerbstzUntterbirn, weiße Herbstüttttrin, Van Marum.

Araucaria imbricata.



Der vorstehend sehr gut abgebildete herrliche Baum, der seines schönen frästigen Wuchses wegen zu den größten Zierden unserer Gärten und Gewächshäuser gehört, ist im südlichen Theile Chisi's einheimisch, wo er vom 35. dis zum 50. Breitegrad, insdesondere aber in den westlich gesegenen Schlichten und Thälern der Andes-Gebirgskette dis zur Schneeregion, niemals aber 1500 bis 2000 Fuß unter derselben angetroffen wird. Er wurde im Jahre 1796 in Europa eingesührt und der botanische Neisende Pavon, der in Gemeinschaft mit seinem Freunde und Collegen Ruit so manche schöne Pflanze entdeckte und nach Europa sandte, sagt in seiner Veschreibung dieser Pflanze, daß männliche Exemplare nie über 40.—50 Juß hoch werden,

während die weiblichen oft eine Höhe von 150' erreichen. In seinem Baterlande bildet er zuweilen dichte Waldungen und in solchen wird dann sein Stamm ganz fäulenähnlich, der bis zu Treiviertel seiner Höhe astlos ist; steht er aber frei, so gehen seine Aeste bis auf die Erde herab. Diese stehen in regelmäßigen Duirlen, nuten bis zu 8 und 12 an der Zahl beisammen, gegen den Gipsel zu aber an Zahl und Länge abnehmend, wodurch eine schöne Pyramidjorm gebildet wird. Die unteren Aeste sind etwas hängend, die mittleren siehen meist wagrecht und die oberen sind sast immer etwas auswärts gerichtet. Un dem Holze der größeren Aeste und dem oberen Theile des Stammes bleiben die schuppensörmigen, sehr steisen und spitzigen Radeln, welche dachziegelsörmig über einander liegen (weshalb auch der Speciese Name gegeben wurde), sest siehen und bei jungen Eremplaren ist sogar der ganze Stamm bis zur Erde herunter damit bedeckt.

Die Zapsen sind etwa 5 bis 6 Zoll lang, fast rund oder eisörmig, oben etwas plattsgedrückt und dunkelbraum. Sie bestehen aus sehr schön dachziegelsörmig dicht siber einander gelegten breiten Schuppen und siben meist an den Spiten der oberen Zweige. Sin Bann von mittlerer Größe trägt zuweilen 20 bis 30 und oft noch mehr Zapsen, von denen seder ungefähr 2—300 Samenkörner enthält, welche 1—1½ Zoll lang, keilsörmig, esbar und braun sind. In früheren Zeiten bildeten sie sast das einzige Nahrungsmittel der Eingeborenen und werden hauptsächlich auch von den Lisen mit Vorliebe aufgesucht.

In seinem Laterlande gedeiht dieser imposante Banm, wenn er in natürlichem Zustande angetrossen wird, gewöhnlich am üppigsten in solchem Boden, der einen selsigen Untergrund hat und der vom Negen oder Schnee stels sencht gehalten wird. Im Culturzustande in Eusropa liebt er vor Allem einen krästigen, sandigen, stels mäßig senchten Lehm oder Thousboden. Die ältesten Crempsare Europa's besinden sich im bot. Garten zu Kew bei London, wornnter sich mehrere besinden, die über 30 Kuß hoch sünd.

Anch in Paris sieht man jett sehr schöne Pflanzen davon und besand sich namentlich eine sehr große, schön gewachsene, im Part von Monceau, die aber leider zu Grund gegangen ist. Die Araucaria imbricata bildet noch immer einen guten Handels-Artikel, weßhalb anch die meisten belgischen und französischen Handelsgärtner stets viele und meist sehr schöne junge Eremplare, sowohl im freien Grunde als auch in nübeln vorräthig halten. Bei uns im südlichen Dentschland hält sie ohne einigen Schut nicht wohl aus, mit solchem aber, und an einer gegen Norden gelegenen, vor Winden geschützen Stelle, ganz gut. Im Part der K. Villa in Berg bei Stuttgart besindet sich eine Pflanze von 10 Juß Höhe und sehr schönem Wuchse ganz im freien Grunde.

Ueber die Bucht neuer Spielarten unferer Garten-Verbenen.

Die herrlichen Verbenen, zu den ältesten Zierblumen unserer Gärten gehörend, haben in den letzten Jahren, wie man von verschiedenen Zeiten klagen hört, gar vielen Gärtnern und Alumensrennden manche bittere Enttänschung und schon viel Sorge und Kummer gemacht. Weshald? werden ohne Zweisel viele Leser ausrusen; aus dem ganz einsachen Grunde, weil sie so schwer zu überwintern sind und weil selbst gut durchwinterte Pstanzen (wenigstens unsieres Wissens) an vielen Orten siets tränklich und mit Insecten behaltet sind, so daß sie den ganzen Sommer über trots allen möglichen Mitteln elend aussehen und sich nicht erholen. Es scheint san, als ob in diese armen Tinger, wie anch über die Weinreben z., eine Art Seuche gesahren wäre, denn wenn Schreiber Dieses zurückdenkt, so ist ihm gut erinnerlich, daß er

seete schöner hochrother Berbenen wie Melindris, Mrs. Woodrof etc., dann rein weiße wie Montblanc, Candidissima grandissora etc., furz Verbenen von verschiedenen schönen Farben in herrlichster Blüthe und Gesundheit hatte, und zwar so lange sort, dis die Nachtstößte im Herbit sich einstellten. Und aber, das heißt seit etwa 6—8 Jahren, hat er dieß nicht nur trot der ansmerksamsten Pslege in seinem eigenen Garten nicht mehr zu Stande gebracht, sondern hat solche schönen Verbenen-Beete wie früher so häusig auch in andern Gärten vergebens gessucht. Sogar in Paris, wo der Einsender 14 Tage lang eine Menge Gärten und Paris, mit vielen schönen Vlumenbeeten aller Art gesehen hat, sand sein Auge doch uirgends, was es so gerne gesehen hätte.

Was die Ursache dieser sehr auffallenden Thatsache ist, mussen wohl die Herren Gärtner am Ende wissen, die sich viel mit der Zucht der Verbenen befassen, ich aber wüßte, für meinen Theil, keinen Grund dafür anzugeben und bitte daher diesenigen, welche einen triftigen Grund dafür wissen, ihn gefälligst durch diese Blätter veröffentlichen zu wollen. —

Seitbem ich biese tranrige Ersahrung gemacht habe, sonnte ich wohl so hier und da in meinem Garten die eine ober die andere Berbenenpflanze, die sich ordentlich durchwintert hatte, in leidlichem Zustaude, aber nur nicht in größerer Muzahl beisammen durchbringen und habe baher ein paar Jahre auf ganze schöne Verbenenbeete verzichten müßen. Da las ich im Maihefte der illustrirten Gartenzeitung vorigen Jahres, Seite 70, den Artifet über die Behandlung der Verbenen als Commerpflanzen und es leuchtete mir die Cache so fehr ein, daß ich fofort von Gärtner zu Gärtner lief und eifrigst nach Verbenen-Sämlingen frug. Rach langem Suchen und Erkundigen bekam ich endlich etwa 100 Stück tleine Dinger mit 6-8 Blättchen; pflanzte sie einzeln in tleine Töpse, gab ihnen nach 14 Tagen etwas größere und als fie in biesen aut burdwurzelt waren, bereitete ich ihnen in meinem Garten ein Bect, wie ich noch selten eines mit so viel Sorgfalt und guter Erde zuvor hergerichtet hatte. Meine Aleinen wurden daher auch bald groß, so daß ich sie niederhacken nußte und gegen Ende Juni erschienen die ersten Blumen, aber jede hatte eine andere Farbe; nun, dachte ich: doch besser ein buntes Beet als gar feines. Dieine Fran aber meinte, wenn sie alle feurig rothe Blüthen hätten, wie Du sie chebem so schon zogst, dann wäre es doch noch viel hübscher! — Du weißt, ich meine diese grell-seurig-rothen, die ich nie lange ausechen kounte, ohne daß mir bie Mugen webe thaten. Wir muffen uns, autwortete ich, einstweilen mit diesen begnügen, vielleicht gelingt es mir, auch wieder so fenrig rothe in ganzen Beeten zur üppigen Blüthe zu bringen.

Bon diesen Sämlingen bekam ich weder Samen, obgleich sie sehr reich geblühet hatten, noch pflanzte ich sie ein oder bekam Ableger davon, sondern mußte sie ohne alles Weitere erstrieren lassen. Dieß war mir nun doch nicht lieb, weil ich gern Samen davon gehabt hätte; ich suche daher in einigen Samenverzeichnissen unserer Handelsgärtner nach Verbeneu-Samen, aber — vergebens. Sines Abends tresse ich nun einen mir sehr befreundeten Gärtner und drücke ihm mein Erstannen darüber aus und er antwortete mir: Lieber Freund, es ist schwer bei uns, auch wenn der Sommer günstig ist, gut ausgereisten Verbenen-Samen zu bekommen, deßhalb tassen wir sür unseren Vedarf stets welchen von Frankreich kommen. So! sagte ich, und könnte ich nicht auch ein wenig von diesem französischen Samen bekommen; ich will ja nicht wissen, von wem er in Frankreich bezogen wird? D ja, war die Antwort, du sollst welchen haben!

Von diesem Samen, den ich dieses Frühjahr gesäet habe, prangen jest 3 große und 2 kleinere Beete in vollster Blüthensülle, aber — wiedernm in allen möglichen Karben. Da besuchte mich vor einiger Zeit mein Freund, der mir den Samen gegeben hatte und sagte:

Teine Berbenen sind nicht übel, aber (und griff in die Seitentasche seines Rocks) hier habe ich noch viel schönere! Dabei zog er ein sorgfältig zusammengelegtes Papier bervor und weidete sich einige Secunden an meiner erstannten Miene! — Wie, sagte ich, du scherzest wohl! in diesem Papier schönere als ich hier in meinem Garten? Ohne mir zu antworten, hielt er mir nun eine Blumenkarte von Verbenenblüthen vor, unter denen sich, obgleich sie trocken, seblos und mit Gummi ausgeklebt waren, in der That sehr schöne Spielarten besanden. Aus meine Frage, wo hast du diese Karte her und wer hat solche Prachts varietäten gezogen, zeigte er mir das Preisverzeichnis für t867 der Kunste und Handelssgärtnerei von J. T. Wiener in Triest.

Es sen mir erlaubt, aus diesem Verzeichnisse das hervorzuheben, was Herr Wiener über seine Verbenen sagt, weil ich glande, daß viele Gartenfreunde dieses Verzeichniß nicht gesehen haben und ohne Zweisel es auch viele nicht sehen werden.

"In der Zucht dieser schönen und dantbaren Blume, auf deren Cultur ich eine ganz bessondere Sorgsalt verwende, sind in der neuesten Zeit die überraschendsten Fortschritte gemacht und die fühnsten, für unmöglich gehaltenen Farben-Combinationen, Zeichnungen und Colorite erreicht worden. Besonders sind hervorzuheben die schönen Barietäten mit sternsörmigen Blüthen vom reinsten Weiß, mit dem essettvollsten Roth, Blan, Rosa, Biolett und Purpur vereint, gestreist, gesternt oder besprift; umgesehrt and purpurs und granatroth, dunkel oder hellblan in der Grundsarbe, besternt mit Reinweiß, Lila oder Biolett 2c.

Mit einem Wort, die herrlichsten Rüancirungen, Zeichnungen und Mischungen in den brillantesten Farben besitze ich in etwa 154 disserirenden Spielarten, welche ich aus den Sammslungen der berühmtesten Züchter Italiens, Frankreichs und aus meiner vielbekannten eigenen, reichen Sammlung zusammengestellt habe 2c."

Nun frägt sich aber, wie gewintt Herr Wiener biese Spielarten? entweder einsach unr dadurch, daß er viele schöne davon zusammen auf einem Fleck enltivirt, wo sie dann durch Insetten aller Art bestruchtet werden, oder wendet er selbst künstliche Bestruchtung an? Letzteres scheint mir, der gar nicht dazu geeigneten Blüthensorm wegen, nicht wohl stattsinden zu können und glande daher annehmen zu dürsen, daß diese Spielarten sich so zu sagen selbst oder vielnichr ohne künstliches Versahren erzeugen. Jedensalls halte ich es aber sür sehr anzgemessen, alle Verbenensrennde auf die Sammsung des Herrn Wiener ansmertsam zu machen und möchte nur gar zu gerne wissen, ob auch Samen schöner Spielarten von ihm bezogen werden können. *

Schutzmittel gegen das Abwerfen der Blüthenknospen von Camellien.

Bon herrn 3. B. Scheided er, Runft- und handelsgärtner in München.

In den meisten Gartenzeitungen kann man alljährlich wieder Erörterungen über die Ursachen des Anospenadwersens der Camellien lesen. Diese Artitel sinden immer ihre fleißigen Leser, denn es kommt, wie nur zu bekannt, überall vor, daß Camellienknospen, an die sich bereits die schönsten Hossinungen geknüpst hatten, absallen. Deßhalb glande auch ich von diessem Gegenstand sprechen zu dürsen.

^{*} herr Wiener bat vielleicht die Bute, mit einigen Zeilen ber Redaction die Mittbeilung in machen, ob er Samen abgibt und ju welchem Breis, 2000.

Wahrhaft trostlos möchte oft der Liebhaber von Camellien werden, der nur einige Pflanzen davon besitzt, wenn an diesen nach langer mühevoller Pflege einige Knospen entstehen, diese aber statt sich öffinen, wieder absallen. Nicht viel besser geht es troß guter Sinrichtungen und sorgiamer Pflege manchmal selbst dem Gärtner. Sin Universalmittel gegen das Abssallen der Camellientnospen gibt es nicht; man muß vielmehr durch ausmerksame Pflege und richtigen Standort diesem Uebel vorzubengen suchen. Vor allem lenke man seine Ausmerksamseit auf folgende Punkte:

- 1. Gesunde Pflanzen mit gesunden Wurzeln können allein zu weiteren guten Hoffnungen berechtigen.
- 2. Die Bfüthenknofpen ber Camellien sollen vor Winter, etwa im Monat Detober, schon vollkommen ausgebildet senn, denn kleine unausgebildete Anospen sallen fast immer ab.
- 3. Jebe Art Heizwärme, ganz besonders aber Rauch, zu trockene ober unreine Luft, fönnen vor Allem das Abfallen der Camellienknospen bewirken, vorzüglich in den trüben, sonnenlosen Wintermonaten.
- 4. Sobald Camellien Blüthenknospen angesetzt haben, sollen sie stets gleichmäßig feucht erhalten werden. Bloß einmaliges starkes Anstrocknen der Erde, worin sie wurzeln, kann schon das Absallen der Knospen zur Folge haben.
- 5. Chenso rührt auch das Abfallen derselben von Unregelmäßigkeit in der Wärme während der Winterzeit her.

In Gartnereien, wo ein eigenes Saus für diese Pflanzen zu Gebote steht, ift allerdings dem Allem viel leichter nachzukommen, als es der Befiger eines kleinen Gartens vermag, der nur ein Gewächshaus hat, worin die verschiedensten Pflanzen zugleich kultivirt werden, oder der gar nur auf die Zimmerfultur beschränft ist. Teghalb mache ich es mir hier zur Aufgabe, nur diesem mit Rath zu dienen. Die erste Grundbedingung ersolgreicher Camellienfultur zu erfüllen, besteht darin, sich gute Haibeerde zu verschaffen, worin die Kslauzen gefunde, fräftige Wurzeln bilden können. Gine mehr schwere als leichte, etwas bundige Erde ift einer ganz leichten vorzuziehen. Man verpflanze Camellien nie im Frühjahre, sondern erst dann, wenn sie ihren Trieb vollendet haben und Anospen anzusezen beginnen, also im Juni ober Juli. Diese Zeitwahl gründet sich auf die richtige Beobachtung, daß Camellien erst neue Burzeln zu treiben beginnen, wenn ihr Holztrich sich ausgebildet hat. Berpflanzen vor dem Triebe verursacht daher nur eine Störung und überdieß wächst im Juni und Juli alles rascher an, als im März und April. Ferner werden sehr üppige Exemplare durch das Berpflanzen nach dem Triebe sehr leicht zum Anospenansetzen veranlaßt. Ferner trachte man seine Camellien so früh als möglich zum Treiben und den Trieb rasch zur Bollendung zu bringen, damit die Anofpen noch vor Winter fich vollkommen ausbilden können, da folche weit weniger abfallen als fleine unausgebildete. Zulett unn, wenn bieß Alles erreicht, hute man sich besonders in der trüben Winterzeit, seinen Camellien viel Beizwärme zu geben. Besitzern von wenig Pflanzen oder solchen, welche zur bestimmten Zeit im Winter Blumen zu haben wünschen, ist es sehr anzurathen, einen besonderen Kasten zu fertigen, wenn auch nur ein einziges Kenfter groß, biesen so tief in bie Erde gu graben, als es bie Bobe ber Pflauzen bedingt, und ihn jo gu ichließen, daß teine Mänje eindringen fonnen, welche jehr gerne die Knofpen abfressen. Diesen Kasten bedt man bei Gintritt der Kälte mit über die Fenster gelegten Brettern und Strohmatten gut ju, jo daß das Gindringen des Frostes verhütet wird. Bei großer Ralte fann ein folder Raften mehrere Boden ohne Nachtheil für die Pflanzen zugedeckt bleiben, und schadet auch eine Rälte von 3 bis 40 R. nicht, wenn kein rajder Bechiel folgt. Mit Sintritt des Frühlings tüftet man fleißig, vermeidet aber die Zugluft. Bei jotchem Verfahren wird sich jast jede Knospe erhalten.

Bei der Zimmerkultur ahme man dieß Alles möglichst nach und hüre sich ja, Camellien vor März in geheizte, wärmere Zimmer von sehr trockener Lust zu stellen. Ganz nahe an den Fenstern gebe man ihnen einen hellen Plat, weil hier durch den Insammenstoß der warmen mit der änseren kalten Lust doch mehr Fenchtigkeit herrscht, als im Innern des Zimmers.

Zum Schlusse füge ich noch bei, daß es viele Sorten unter den Camellien gibt, welche überhaupt, auch bei richtiger Pstege, gerne ihre Knospen abstoßen und sind es vorzäglich die sehr start gefüllten mit rundlichen dicken Unospen.

Ms die am leichtesten aufblühenden und baher für die Zimmerkultur besonders geeigneten Barietäten nenne ich: Camellia altheaetlora und variegata, die beiden besten Sorten; dann noch unter den bestannteren Barietäten: Camellia Chandlerii elegans. Honkelari, Normanni, Saccoi nova und Columba.

(Jahresbericht ber babr. Gartenbau Befellichaft.)

Mannigfaltiges.

(Fortjegung.) In dem in unferer testen Rummer ermabnten 6. Concure der Bilangen: und Btumen-Ausfiellungen in Baris betheiligte fich auch Bert M. Berichaffett von Gent, deffen Cammlung gleichfalls allgemein bewundert wurde Gie enthiett unter Inberen ein gan; neues Sarrenfraut: Cibotium regale, eine noch unbenannte gan; neue Cordyline, fecho neue (mabricheintich japanische) Aborn-Arten aund eine febr fcone, ebenfalte neue Agave mirabilis. Dieje und noch mehrere werthvolle Reuheiten trugen ibm einen 1. Preis ein. herr 28. Butt von fingland erhielt fur zwei Ordideen (Odontoglossum-Arten) und eine fcone Bertolonia einen 3. Breis. Berr Linden trug nochmals für sein Draconitum pertusum und seine Gunera manicata, welche beide fich nebenbei noch burch berrtiche Enteur auszeichneten, einen erften Breis bavon. Gin wetterer Preis fiel noch auf ein icones Gremplar von Anthurium regale, ebenfalls ihm geborend. Die Berren Beitch und Cobn befamen aber für ihr icones Grempfar von Marantha Veitchii eben= falte, und gwar febr gerechter Weife, einen 1. Breis. Mus einem fur neue und fcone Pflagen febr vortheilhaft bekannten Brivatgarten, dem Berrn Legrelle d'Sanis gehörend, mar eine herrliche Cammlung verschiedener Theophrasta-Arten ausgestellt, welche allgemeine Bewunderung erregten, nicht allein ihrer jo ichonen Blattformen, fondern hauptfadilich auch ihrer guten Cultur megen. Diejem murde baber ein I. Breis bafur mit vollem Rechte querkannt. - Bei diesem intereffanten Concurse mar es deutlich ju feben, welche reiche botanische Schape in den letten Jahren durch unsere unermudlichen und fubnen botanischen Cammter gu-

Unmeif, der Red.

fammengetragen murben, jo gwar, bag bei Betrache tung viefer Edonbeiten man wirflich im Zweifel bleibt. was man am meiften bewundern foll. Unter den vieten gur Edan gestellten Bflangen maren es inobeionbere auch die Ordideen, welche die meiften Besucher außerordentlich angogen. Die fonderharen formen ber Blumen Diefer berrlichen Eropenkinder, der eigenthumliche Buche und Bau der Bflangen, beren oft gang fantaftisch gebildete Bluthen in den mannigfaltigften Farben prangend, einen meift ebenfo besonderen und gang eigenen 2Boblgeruch verbreiten, find mohl bagu angethan, die außerfte Ausmerksamkeit der Beschauer auf fich gu tenten. In dem Concurje, der fur dieje intereffanten Gemadije ausgeschrieben mar, erhielt junadit berr Luddemann einen erften Breis und zeichneten fich in diefer Cammlung, ale neu und icon inobesondere Trichopilia crispa und Phalaenopsis Luddemanniana aus. Die herren Thibaut und Retteler von Baris erbielten den 2. Breis. Mußer biefen beiden Commbungen waren noch die aus dem Garten des Grafen pon Radailloc, fowie die der herren Buibert und Santon, Wartner bei dem Bergog von Anen, ale febr gut und nen, namentlich befanden fich in letterer Cammlung ein Gremplar von Cattleya Skinneri und eine Vanda tricolor von unübertroffener Schonbeit und Blutben-

3mei Preise maren für Blattzierpflanzen ausgesset, die sich zur Zimmerdecoration geeignet erweisen und bier erhielt herr Chantin von Montreuge bei Paris den I. und herr Luddemann den 2. Preis.

Eine Cammlung foon blübender, recht gut cultivirter Sparaxis-Arten trug ihrem Gigentbumer, Gerrn Andrieu, eine ehrende Erwahnung ein.

Die für Tulven ausgeschriebenen Concurfe fanden gleichfalls murdige Vertreter und obgleich die Tulpomanie bedeutend nachgelaffen bat unter den hollandischen und belgischen Jücktern, so war doch deutlich zu erkennen, daß die Vortiebe fur diese schönen Frühlings-

^{*} Bon diesen find im Juli- und Augustheste der von ihm herausgegebenen "Illustration horticol« zwei Arten, nämlich Acer palmatum var. dissectum sol. penatistis roseo pietis und Acer (Polymorphum) palmatum var. sangnineum abgebudet.

blumen noch lange nicht am Erkalten ift. Früher freilich bachte und fprach ein echter Infpomane das liebe lange Jahr hindurch, und gwar baufig gum Beidwefen feiner Umgebung, von faft gar nichte Anderem ale von feinen Tulpen und von der Ungeduld, die er emfand, bie er feine Lieblinge ihre Bluthen entfalten fah, die fein einziges Bergnugen und liebfter Zeitvertreib waren. Das Aufbewahren der Zwiebel im Commer, die Borbereitung des Erdreiche, das fie in feinen Schoof aufnehmen follte, dann das Legen der Zwiebel und ibret Brut, das Begießen; fur; alle dabei vortommenden Berrichtungen wurden mit faft religiofem Ernft und Gifer vollzogen. Alle, fogar die fdredlichften Leibenschaften murden feiner Beit durch diese schönen Rlorafinder in Bewegung gesetht und man ergablt fich bente noch von einem feiner Beit fehr bedeutenden Tulpenguchter, daß ihm einft fur eine besonders ichone Spielart von einem fehr reichen Tulpenliebbaber ein fabelhafter Preis geboten murde, den er aber nicht angenommen haben foll, weil er fich nicht bavon trennen fonnte. Einige Tage barauf mußte er ungludlicher Beije felbit Beuge fenn, wie ein in feinem Zwiebelhause beschäftigter Tifcbler Diesen werthvollen Zwiebel ju feinem Grubftudbrod vergehrte, obne dieß rechtzeitig verbindern ju tonnen. Lange Zeit foll man febr für den Berftand diejes unglücklichen Tulpomanen in großer Gorge gewesen jenn.

Bei genauer Besichtigung ber ausgestellten Sammtungen fand fich noch manches Schone und wenn auch die so werthvollen Spielarten hentigen Tags nicht mehr vorhanden sind wie früher, so ist es doch Thatsache, daß die der gegenwärtigen Saupttulpenzüchter auch noch ihre recht guten Preise kosten, wie wir uns selbst davon zu überzeugen Gelegenheit hatten.

Den I. Preis erhielt die Sammlung des herrn Ragueneau von Boulpenier (Departement Seine und Marne), den zweiten herr Guenot und den dritten erhielten (ex aequo) die herren Duvivier von Paris und Barnaart von haarlem in holland.

Die herren Krelage und Cohn von Saarlem und Loife-Chanvière von Paris tamen mit einer ehrenden Erwähnung davon. (Fortschung folgt.)

Die Lie Lieferung biefes Jahres von Reftels Mofengarten liegt por une und gereicht es une gur Befriedigung fagen gn fonnen, daß mit jeder neuen Lieferung der Tert sowie auch die fehr gelungenen Abbitdungen vollkommen dem entsprechen, mas unfere gabireichen Rosenfreunde von einem folden Werke in der Jettgeit erwarten tonnen. Auch finden wir in diefer Lieferung die langft gemunichte Abbandtung über "Claffification der Rofen nebst Eintheilung der= selben in natürliche Gruppen," mas sicher allen Lefern des Rojengartens febr erwünscht fein wird. - Die in Diefer Lieferung enthaltenen prachtigen garbendruchilder stellen die schönen Remontantrosen Jean Touvais, Belle Normande und Anna Alexiff vor, nebst ;wei Blanen ju Rofengarten, von welchen und aber ber erfte beffer anspricht ale ber zweite. A. C.

Offene Rorrespondeng.

Serrn 3. v. N . . 1 in St. Dathias. 3ch bedaure, daß Sie sich wegen eines für Sie passenden Gartners vergeblich nach Sp. gewendet haben, aber der Betreffende vergaß in seinem Schreiben an mich zu erwähnen, daß er nicht mehr ledig ift. Leider fann ich in gegenwätiger Zeit Ihrem Bunsche nicht entsprechen, denn obgleich sich stets junge Leute sur offene Stellen anmelden, ist es doch schwer, den einen ober andern zu empsehlen, wenn man ihn nicht persönlich fennt.

herrn A. Ch . . . t in Leipzig. Bor dem I. Marz funftigen Jahres tann ich Sie nicht vlaciren, ift es Ihnen bann recht, so melben Sie sich wieder in der letten Woche bes Februar.

herrn L. S. y in R. Da die im Augusthest ansgeschriebene Stelle schon besetht ist und gegenwärtig keine andere als offenstebend bei mir angemeldet ift, so kann ich Ihrem Bunsche jeth nicht entsprechen, doch zweiste ich nicht, daß vielleicht batd, jedensalts aber im nächsten Frühjahr, sich eine vaffende Stelle jur Sie sinden wird.

Serrn F. 28. S..... ch in R....... n. Sie find ja noch nie von Ihrer Beimath fort gewesen, um fich auch auswärts umzusehen und glaube baber nicht, daß Gie den gestellten Anforderungen werden Genüge leiften können.

herrn C. h.. n in Tanberbifchofsheim. Für bas Ueberschiefte meinen besten Dant, es fam gut an. Sobald ich mehr Zeit haben werde, sollen Gie Weiteres von mir hören und sehen, aber in den nachesten 4 2Bochen habe ich zu viel Arbeit zu erfedigen.

Berrn A. R f in Donaueschingen. Leider kam Ihr Brief zu spät, sonst würde ich Ihnen gleich direkt geautwortet haben und Ihr Empschlener ware sonst sicher vorgezogen worden, doch zeigt sich vielleicht bald eine andere Gelegenheit.

Serrn 3. v. A. in 3 n. Sie durfen seft überzeigt senn, daß ich Ihrer ftete dantbar gedenken werde und jederzeit gerne bereit bin, Ihnen gefällig zu senn, so viel es mir möglich ift. Leider tann ich Ihnen keine Adressen von Sandelsgärtnern in Bordeaur geben, indem ich schon zu lang von dort weg bin. Wenn Sie sich aber deßhalb an Serrn Lartai, einen der ersten Blumenliebhaber und Besitzer einer schönen Gärtnerei dort wenden wollen, so erbalten Sie sieder die beste Auskunft. Gisenn Fenster sur Frühebecte sind ganz verpönt, weil unvraktisch die besten meiner Unsicht nach sind die mit eichenen Rahmen und eizernen Sprossen. Bestellen Sie die Gartenzeitung bei dem Ihnen zunächst gesegenen Postant und Sie werden sie stets regelmäßig bekommen.



Tydaea Rachel, hybr hork.

Parten in a to Driven Ohician



Tydaea Rachel (hybr. hort.).

Tafel 11.

Thue allen Zweisel gehört die vorstehend abgebildete Spielart von Tydaca zu den schönsten aller bisher bekannten und verdient die Ausmerksamteit der Blumenfrennde in hohem Grade. Sie kommt aus einer reichen Sammlung verschiedener schöner Gesneriaceen des rühmlichst deskannten Gartenetablissements von Thibant und Ketteler in Paris, von wo sie als junge Pflanze im Juli dieses Jahres bezogen wurde und diesen Herbst in der K. Billa-Gärtnerei in Berg bei Stuttgart geblüht hat. Während dieser Zeit wurde sie von wohlgeübter Künstlershand nach der Natur gemalt und dann ebenso gelungen in Farbendruck ausgessührt.

Pflanze und Boden.

Bon herin Dr. Zötter, f. Universitate-Professor in München. (Schluf.)

Während die stickstoffhaltigen Pflanzenbestandtheile in der ganzen Wachsthumszeit sich fortwährend erzeugen und in einer bestimmten Beziehung zur Phosphorfäure stehen, wird das Kali nur bis zu Ende der zweiten Periode aufgenommen, und in diese Periode fällt dann auch vorzugsweise die Vildung der sticktofffreien Pflanzenbestandtheile. Auch hier wird man ein Gesetz formuliren können, nämlich: die Vildung der stickstofffreien Pflanzenbestandtheile ist von der Anwesenheit der Alkalien im Pflanzenorganisnurs abhängig.

Sind die Blätter als die Bildungsstätten der organischen Stoffe aus anorganischen Boben- und Lustbestandtheilen anzusehen? Zur Löfung biefer Frage untersuchte man fraftig vegetirende Blätter in ihren verschiedenen Bachsthumsperioden. Siebei zeigten die jungen Blätter nur furze Zeit eine Gewichtszunahme, dann blieb ihr Gewicht bis tief in die dritte Periode ziemlich conftant, und erst mit der fortgeschrittenen Ausbildung des Samens nahmen sie noch einmal bedeutend an Gewicht ab. Bergleicht man nun die chemische Zusammensetzung ber Blätter in den verschiedenen Wachsthumsperioden, jo findet man, daß die jungen Blätter ausnehmend reich an Phosphorfanre und Kali find, daß ihnen ferner von diejen Stoffen taglich neue Mengen aus dem Boden gugeführt werden, sie aber trothem und obgleich ihr Befammigewicht nur wenig abnimmt, am Ende der einzelnen Perioden immer weniger und zulest nur mehr geringe Mengen von den genannten Aschenbestandtheilen enthalten. Diefes ertlärt sich einsach. Das Kali und die Phosphorjaure gehen mit den unter ihrem Ginfluß gebildeten organischen Stoffreihen aus dem Blatte in die anderen Organe ber Pflanzen, mahr= scheinlich um baselbst biese weiteren Beranderungen der gebildeten organischen Stoffe gu bewirfen. Bis zur zweiten Beriode werben die gebildeten organischen Stoffe in Stengel und Wurzel aufgespeichert. In der britten Periode bilden die aufgespeicherten mit dem durch die Blätter neugebildeten die Frucht, die Pflanze wird erschöpft. Folgende Zahlen beweisen diejes: 100 Theile Blätterasche enthielten bei Beginn der Begetation 30% Rali und 25% Phosphor= faure. Um Ende der zweiten Periode 12% Kali und 9% Phosphorjaure; am Ende der britten 5% Kali und 3% Phosphorsäure. Ferner nahmen 100 Bohnenpflanzen während der zweiten Periode um das neunsache Gewicht der Pflanzen der ersten Periode zu, während das Gewicht der Ulätter der zweiten Periode nur 1½ mal größer war, als das Gewicht der Blätzter der ersten Periode. Um Ende der Legetation war das Blättergewicht der 100 Pflanzen nicht viel höher, als das Gewicht der Blätter am Ende der ersten Periode, obgleich zuletzt die Blätterzahl zehnmal mehr betrng.

Daß die Blätter wirklich die Bildungsstätten der organischen Stoffe sind, beweist anch eine Reihe von Rübenabblattungsversuchen.

Dieselbe Zahl anfänglich gleichentwickelten und auf gleicher Bodensläche wachsenden Pflanzen ergab nach zweimaligem Abblatten, am 28. Juli und 1. Angust, bei der Ernte am 15. Oktober:

Ganze, Hichtabgeblattet. Wurzeln 5 Kinnd 28 Loth. 9 Kinnd 12 Loth. 21 Kinnd 28 Loth. Blätter 5 " 12 " 3 " 29 " 9 " 1 "

Der Boden hat das Bermögen, die Pflauzennährungsstosse wässerigen Lösungen zu entziehen und in der Art sestzuhalten (zu absorbiren), daß die Bodensenchtigteit für sich die Pflanzennahrungsstosse nicht mehr aufzulösen vermag, die in die Pflanze aus dem Boden übergehenden Rahrungsstosse macht die Burzel löslich. Der Burzelsaft ist saner und kann die absorbirten Nährstosse auflösen. Der Versuch sollte nun die Frage lösen: "wachsen die Pflanzen in einem Boden, welcher die Nährstosse absorbirt enthält, und kommen sie darin zur Massenntwickslung?" Bohnen wurden im Torsboden gepflanzt, dem die Nährstosse in einer solchen Form gegeben waren, daß, würde sich auch nur eine sehr geringe Menge davon in der Vodensendstigkeit, unabhängig von der Vurzel gelöst haben, die Pflanzen unsehlbar zu Grunde gehen mußten.

In dem gesättigtsten Torse unchsen aber die Pflanzen auf's lleppigste. 100 Bohnenpslanzen erzeugten bei einer Aussaat von 68 Gramm Körner 5860 Gramm trockene Pflanzenmasse. Die gegebenen Pflanzenmahrungsstoffe tounten daher im Boden nicht in Lösung vorhanden seyn, und die Wirtung unüß den absorbirt gewesenen und durch die Pflanzenwurzeln wieder sössich gewordenen pflanzlichen Nährstoffen zugeschrieben werden. Wenn die Ertragsfähigkeit des Bodens, bei sonst gleichen änßeren Bachsthumsbedingungen, von den im Boden enthaltenen Nährstoffen abhängt, so liegt der Schluß nahe, daß die Wirkung der Nährstoffe proportional der vorhandenen Menge seyn müsse. Tieser Saß erwies sich als falsch. Sinem Boden wurden 4 Gewichtstheile Nährstoffe gegeben, einem andern 2, einem dritten 1 Gewichtstheil.

Die Nährstoffe waren im Boden gleichmäßig vertheilt und in der wirksamsten Form, also absorbirt, vorhanden. Die Erträge verhielten sich aber nicht proportional den gegebenen Düngermengen, nämlich wie 4:2:1, sondern sie verhielten sich nahezn wie die Quadratzwurzeln auß diesen Jahlen, denmach wie 2, 1:1, 4:1. Mit andern Worten, die doppelte Menge Dünger bringt nicht die doppelte Wirkung hervor, sondern eine verhältnißmäßig geringere. Wenn die Nahrungsstoffe unr von den Stellen des Bodens aufgenommen werden, mit welchen die Wurzeln in Berührung kommen, so müssen die Nährstoffe entsprechend der Bewurzelung im Boden vertheilt sehn; die tiesmurzelnden Kslanzen müssen ihre Nahrung vorzugsweise im Untergrunde sinden, die seichtwurzelnden in der Ackertrume. Anßerdem wird die Größe der Nahrungsansnahme abhängen von der Größe der aufsaugenden Wurzelobersläche; diese wird um so größer sehn, se seiner und zahlreicher die Burzelsibrillen sind. Wie verhält sich nun die Bewurzelung der Pslanzen in verschiedenen Bodenarten, und welchen Sinflußzeigen verschieden im Boden lokalisite Nährstoffe auf das Wachsthum der perennirenden tieswurzelnden Psslanzen? Zur Lösung dieser Frage wurde eine große Anzahl von Versuchen ansenwarelnden Psslanzen?

geführt, und folgende Resultate mogen bier ihre Stelle finden. In einem mirnchtbaren Boben, 3. B. in ansgeglühtem und mit Gauren ausgefochtem Gaude, ift die Wurzelentwicklung gegen Ende der Begetation fanm fiarter, als die anfängliche. Werden einem unfruchtbaren Boden Rahrstoffe zugesett, so wird die Bildung seiner Wurzelfgern außerordentlich vermehrt, Die Wirkung gegebener Rährnoffe ist daher eine boppette, einmal kann bei gleichbleibender Burgeloberstäche die Pflause mehr Nährstoffe aufnehmen, für's zweite bewirtt die Nahrungs: vermehrung eine sehr vergrößerte Wurzeloberflache. In einem beschränkten Bobenvolumen bilben sich nur, auch bei verschiedener darin machjender Pflanzenzahl, eine gewisse Anzahl Burzeln. Folgende Thatsachen beweisen dieses. Eine Bohnenpflanze bildet in demselben beschräntten Bodenranm fast dieselbe Wurzeloberstäche, wie fünf in dem gleichen Naum wachsende Bohnenpflanzen und bringt auch fagt benjelben Ertrag hervor, wie die fünf Kilanzen. Auf gleicher Fläche nud in einem Volumen Erde ertrugen fünf Bohnenpflanzen 50 Gramm Körner, 4, 3 oder 2 Bohnenpflanzen je 46 Gramm Körner und 1 Bohnenpflanze 41 Gramm Körner. In toderen, leichten Boden ift die Burgelbildung größer, die feinen Bürzelchen gablreicher, als in schweren bichten Böben, in letteren find die einzelnen Burzelfibrillen derber. Dieselbe Menge Nährstoffe wird daher in ersteren Boben einen hoberen Ertrag liefern, als in letteren. Leichter Toriboden und specifiich schwerere Gartenerde lieferten bei 68 Gramm Aussaat und dem gleichen Gewichte derietben Fläche gegebenen Rährstoffe 5860 Gramm Ertrag im Torfboben, 3080 Gramm im Gartenboben. Wird perennirender Alee in Boben gefat, ber oben 6 Boll hoch mit Nährstoffen gefättigt ist und nuten ans ? Tuß 7 Boll unfruchtbarem Boden besteht, so entwickelt sich bie Pflanze im ersten Jahr jehr üppig, und es können von ihr drei Aleeichnitte genommen werden, allein schon im zweiten Jahre wird die Entwidlung schwächer, denn die Pflanze findet nichts im Untergrund. Wird bagegen unten ein halber Fuß gefätz tigte Erde gegeben und oben 21/2 Tuß unfruchtbarer Boben, jo entwickelt sich die Pflanze im Unfange fehr fpartich, bis ihre Wnrzeln ben gefättigten Boden erreicht haben, bann wechielt, wie durch Zauberichlag, die Begetation in eine außerst üppige um. Die Pflanzen gebeiben and im zweiten Sahre fehr gut. Betrachtet man die Wurzeln, jo finden fie fich bei den oben gedüngten Pflanzen auch oben fart verzweigt, während der untere, in den unfruchtbaren Boben reichende Theil nicht verzweigt ift. Die Wurzeln ber unten gebüngten Pflanze zeigen bagegen nicht oben, sondern unten starte Burzelverzweigungen.

In welcher Beziehung steben chemische Zusammensehung der Pflanze und Rährstoffverhältniß im Boben zu einander? Zur Löfung dieser Frage wurden eine große Anzahl von Berinden unternommen, und jo wichtig auch diese Arbeiten ericheinen, jo muß boch, ichon des Umfanges wegen, vorläufig auf beren Mittheilung verzichtet werden. Anr einige Resultate, durch die Analysen von vier in meinem Laboratorium arbeitenden jungen Chemifern gesunden, mögen hier ihre Stelle finden. Im vorigen Jahre wurden Kartoffeln im Berinchsfelde des pflanzeuphnsiologischen Insiitntes gepflanzt und zwar in Boden, wovon ber eine gar nicht, ber zweite mit den Aichenbestandtheilen der Martoffelpflangen, der dritte mit den Afchenbestand: theilen und Amoniat, jedoch ohne Kali gedüngt worden war. Der mit Afchenbestandtheilen verjehene Boden, aber ohne Amoniat, gab dreimal mehr Kartoffeln, als die beiden anderen Relder. Die Kartoffeln wurden anicheinend gefund and bem Boben genommen; fie ftanden dann etwa 5 bis 14 Tage in Solzfästen in einem schlechtgebectten Sans und murben öfters beregnet. Es zeigte fich aber immer noch feine Spur von Krantheit. Die Knollen famen hierauf in das ziemlich warme Laboratorium, nach drei Tagen waren die Kartoffeln des uns gebüngten (1) und mit Amoniak, ohne Kali gebüngten Teldes (III) fast alle fleckig; die mit Nichenbestandtheilen gedüngten Anollen (II) blieben gesund. Es war nun die Frage: welche Insammensegung haben die drei Kartoffelsorten? Berr Dr. Reichenbach aus München untersuchte die Asche; er fand in I und III sast gleiche Mengen Altalien und nur in III eine höhere Menge Phosphorsäure, in II war die Phosphorsäuremenge eine zwischen I und III stehende, aber die Kalimenge eine bedeutend höhere. Die Eiweißtörper, von Herrn Ultmaum (Psalz) bestimmt, betrugen in 100 Kartosseln von I = 1,7%, von II = 2,2% und von III = 3,6%. Die beiden frankgewordenen Kartosselssels waren also in ihrer Zusammensetzung verschieden von der der gesundgebliebenen Knollen.

Es ist mehr als wahrscheinlich, daß eine der Ursachen der Kartosselfrankheit in der uns richtigen Vodenmischung und der hiedurch veränderten chemischen Zusammensetzung der Knollen zu suchen sey. Die Güte des Tabaks ist von einem gewissen Gehalt von Stickstosselferbindung abhängig; über diesen hinaus jedoch erhöht, vermindert sich in gleichem Maße die Güte des Blattes.

Welchen Cinfluß hat nun die verschiedene Düngung auf den Stickstoffgehalt des Tabats blattes?

Herr Melchior v. Neumayr aus München untersuchte die Tabaksblätter, welche in verschiedenen Böden gewachsen, auf ihren Stickstossgehalt. In gutem Tabakboden gewachsene Blätter enthielten völlig ansgetrocknet = 3,6%, mit Kali gedüngt = 3,5%, mit Amoniak gedüngt = 4,5%, mit Amoniak und Phosphorsäure gedüngt = 7,1% Stickstoss. — Wie man sieht, übt die Bodenmischung den größten Einsluß auf die Güte der Tabakblätter; Guano-Düngung, Phosphorsäure-Düngung mit Amoniak 2c. verschlechtert die Qualität des Tabakblattes außerordentlich.

Liebig sagte: die Krankheit der Seidenranpen ist eine Folge ihrer schlechten Ernährung; die Blätter enthalten nicht mehr die genügende Menge Eiweißstoffe, um die Naupe gehörig zu ernähren; an dem geringen Gehalt der Blätter an Eiweißstoffen ist aber der erschöpfte Boden schuld. Im Laufe des verstoffenen Sommers wurden Blätter aus Italien zur Analyse überschieft, von denen die einen bei der Fütterung ein gutes Resultat gaben — die Raupen blieben gesimd — die andern dagegen ein schlechtes Nesultat lieferten, die Naupen wurden frank.

Humann fauden in den getrockneten guten Blättern 22,3%; in den schlechten 17,7% Eiweißstoffe. Die Raupen mußten also in derselben Zeit statt 4 Pfd. gute Blätter 5 Pfd. schlechte verzehren, um in ihren Körper eine gleiche Menge Eiweißsubstanz zu bringen. Das Produkt der Raupe, die Seide, wird aber aus Eiweißsubstanz gebildet. — Der Schluß: Eine Ursache der Seidenraupenkrankheit ist die mangelhafte Ernährung der Raupen, dürste daher völlig gerechtsertigt seyn.

Eine vierte Neihe von Versuchen betraf die Frage: welchen Einfluß hat die Kalibüngung mit und ohne Sticksoff auf die Zuckererzeugung? Die Tüngung mit Kali und Phosphorfäure brachte, nach den Bestimmungen des Herr Schnitzer aus Stuttgart, den höchsten Zuckergehalt hervor; in 100 Theilen Rübensast waren nahezu 12^{9} Jucker.

Mit der Stickstoffdungung sank der Zuckergehalt auf 9%; mit Kochsalz aber verminderte sich im Sakte der Zucker auf 7%.

Aus diesen Versuchen ergibt sich: Stickstoffdüngung und Kochsalzgabe vermindern die Güte der Zuderrüben, hiegegen wird das Maximum an Zuder in der Rübe erzeugt, wenn sie im Boden das richtige Verhältniß der Aschenbestandtheile, vor Allem aber die richtige Kalis und Phosphorsäuremenge vorsindet. Die Nesultate der angesührten Versuche sasse ich zum Schlusse noch einmal kurz zusammen.

- 1) Die Aschenbestandtheile und gewisse Bestandtheile der Luft sind die Nahrungsmittel der Gewächse. Bon ihrer Anwesenheit im Boden hängt dessen Fruchtbarkeit ab, sie bedingen die Wirksamkeit des Tüngers.
 - 2) Die Form, in welcher die Pflanzen-Rahrungsftoffe für gewöhnlich im Boden den Ge-

wachsen dargeboten werden und in welcher fie am wirtsamsten für die Pflanzen find, ist die absorbirte.

- 3) Die Ernte ist nicht proportional der gegebenen Tüngermasse. Unter soust gleichen Bedingungen bringt die geringere Tüngermenge einen verhältnißmäßig höheren Ertrag hervor, als die größere Tüngerquantität.
- 4) Ter Ertrag ift, unter sonst gleichen Verhältnissen, durch die Größe der aussaugenden Burzeloberstäche bestimmt. Auf die Wurzelbildung haben Sinstuß: die Menge und Vertheistung der Rährstoffe im Boden, der physitalische Bodenzustand und das Bodenvolumen.
 - 5) Die Blätter der Pflanzen find die Sanptbildungsstätten der organischen Pflanzenstoffe.
- 6) Die erste Entwicklung der Pflanze ist mit Verlust an organischen Samenbestandtheilen verknüpft; ein Theil des Hilfskörpers im Samen wird zerstört. In der zweiten und dritten Periode dildet sedoch die Pflanze nicht allein die zerstörten organischen Substanzen, sondern auch emsprechend dem Gehalte des Bodens an Nahrungsstoffen neue Mengen derselben. Während der ganzen Wachsthumszeit erzeugt, unter Aufnahme von Phosphorsäure, die Pflanze Siweißkörper; hiegegen geschieht die Ausnahme des Nalt's und die Vildung der sticksofffreien organischen Pflanzenbestandtheile vorzugsweise in der zweiten Wachsthumsperiode.
- 7) Die Samenbildung geschieht in der dritten Periode auf Rosien der vorhandenen und noch während dieser Periode gebildeten Samenbestandtheile.
- 8) In der dritten Periode des Pflanzen-Wachsthumes gegebene Nahrungsstoffe, bewirken eine vermehrte Bildung von Samenbestandtheilen.
- 9) Das Kati sieht in Beziehung zur Bildung der fildstofffreien Pflanzenbestandtheile, die Phosphorfäure zu der der Eiweißkörper.
- 10) Die chemische Insammensehung der Ernteprodukte ist abhängig von der Menge und dem Verhältnisse der im Voden vorhandenen Pflanzennahrungsstosse.
- 11) Eine der Ursachen der Kartoffeltrankheit ist die nurichtige Vodenmischung. Die gesunden Knollen besitzen eine von den tranken Knollen abweichende chemische Zusammensetzung.
- 12) Der verminderte Gehaft der Maulbeerblätter an Eiweißstoffen ift als eine Hauptursache der Seidenraupenfrankheit anzusehen.

(Jahrenbericht der bant, Gartenbau-Gefellichaft.)

Cultur des Nerium Oleander als Copfpflange.

Es gibt wenige Zierpflanzen, die in Europa schon so lange beliebt sind und so vielfältig gezogen werden, als die schönen, namentlich aber die gefüllt blühenden, dunkelrosensarbigen Oleander. Orssenungeachtet sieht man sie so selten in wirklich schönen, hübsch gesormten, jungen Gremplaren reichlich und vollkommen blühen und doch in die Eultur so einsach und die Pflanze, im Ganzen genommen, doch so anspruchelos, insbesondere wenn man sie mit ansberen, viel weniger schönen vergleichen will, die weit mehr Pflege und Sorgsalt ersordern, wenn sie schön blühen sollen.

In der ersten Hälfte des Monat Juni konnte man, in einem der vielen Gewächshäuser des reservirten Gartens in der großen Pariser Ausstellung, eine größere Anzahl musterhaft gezogener, reichblishender Dleanderpstauzen sehen, die nicht höher waren als 1½ dis 2 Fuß und an 4 bis 6 gesunden, bis auf den Topfrand mit schönen, kräftigen Blättern versehenen Trieben eine Menge vollkommener, dunkelrosenrother Blumen trugen. Tiese hübschen Pflanzen waren von einem Pariser Gärtner Ramens Chevet ausgestellt und als ich seinen Garten be-

suchte, frug ich ihn, wie er seine Dleander behandle, um so ichöne Exemplare zu erhalten als die seinen, welche ich in der Ausstellung gesehen habe. Mit freundlicher Bereitwilligseit gab er mir die gewünschte Auskunft und will ich nun den Lesern kurz mittheilen, wie herr Chevet verfährt. In früherer Zeit, wo die Oleander auch viel gezogen wurden, vermehrte man fie meistens durch Absenker, das heißt man setzte zu Aufang des Commers eine alte Pflanze, die mit vielen Wurzeltrieben verschen war, an einem warmen geschützten Platz in ziemlich auten, locteren, sandigen Boden, und nach etwa 3-4 Wochen, wenn man annehmen fonnte, daß fie schon ordentlich angewurzelt senn werde, bog man die Burzeltriebe herunter auf den Boden, befostigte sie dort mittelst ziemlich starker Haken, richtete den Gipfel durch festes Unterschieben von Erbe etwas auf und füllte die fämmtlich fo abgelegten Triebe rings um die Mutterpflanze so auf, daß fein Wasser beim Begießen ablaufen und die Erde von den Absenkern nicht weggeschwemmt werden konnte. Auf diese Weise war man im Stande, in einem Sommer oft sehr viele junge Dleander zu ziehen, aber — die Erfahrung hat nun zur Genüge gelehrt, daß diese derart aus Absenfern gewonnenen, jungen Bssanzen gar nicht gerne blühen und daß es ebenso mit denen ist, die man in kleinen Arzneisläschchen im Wasser vermehrte. Gine Methode, die sogar in auten Handelsgärtnereien noch häusig angewendet wird, aber ebenfalls nicht zu empfehlen ift, weil bie baraus gezogenen Pflanzen niemals ichen als fleine Eremplace voltfommen und reichlich zur Blüthe fommen.

Nachdem nun die Erfahrung den aufmerkfamen Gärtner dieß gelehrt, mußte er nothwendig auf eine andere Vermehrungsweise denken, durch welche er zu seinem Ziese zu gelangen hosste und siel dabei sein Augenmert hauptsächlich auch auf die Vahl der Stedlinge, die er zur Nachzucht schön und dankbarzblühender junger Pflanzen für am passensten hielt. Dabei kam er natürlich auf den Gedanken, daß diesenigen Gipseltriebe älterer Pflanzen, welche im Lause des Sommers Blüthenbüschel hervordringen würden, auch die besten zur Vermehrung senn umsten, um davon hübsche gedrungene Pflanzen zu erhalten, welche schon bald und reichzlich blühen würden.

Bon dieser gang richtigen Ansicht ausgehend schneidet also Herr Chevet jedes Frühjahr, etwa zu Anfang April, von seinen alten Pflanzen diesenigen Giofeltriebe zur Vermehrung ab, die er für seinen Zweck passend hält. Rachdem er sie einzeln in 2: bis 242zöllige Töpfe mit ziemlich schwerer, aber sandiger Lehm= und Heideerde gesteckt hat, senkt er sie in seinem Ber= mehrungshause in ein warmes Beet ein, wo eine Bodenwärme von 12 bis 160 R. vorhanden ift, stürzt aroße Glasaloden darüber und hält dieje, jowie die Stecklinge stets recht rein. Wenn er nun fortfährt, eine gleichmäßige Wärme und Kenchtigkeit bei seinen Stecklingen zu erhalten, so find fie längstens in 2 Monaten gang gut bewurzelt. Cobald dieß ber Fall ift, entfernt man zuerst die Glasglocken, seutt die einzelnen Töpschen frisch und etwas weiter von einander ein und gewöhnt fie langsam an Luft und Sonne. Sind sie dann recht gut durch= wurzelt, pflanzt man sie in größere Töpfe um, läßt sie dann noch einige Tage im Hause ftehen und bringt sie hierauf in ein leeres Frühbeet unter Fenster. Dier gibt man aufangs etwas Schatten und wenig Luft, bis man dentlich fieht, daß fie zu wachsen fortfahren, worauf weniger Schatten und mehr Luft gegeben wird. Ist es soweit, so wird es nöthig seyn, die Töpfe bis an den Rand in die Erde des Beets einzusenken und nun die jungen Pflanzen, in Beziehung des Begießens, recht punktlich zu behandeln. Bei anhaltendem oder heftigem Regen= wetter aber jedesmal Tenfter aufzulegen, damit fie nicht gar zu naß befommen. Auf diese Beije werden sie sicher gut gedeihen und gegen den Serbst zu viele davon auch schon blüben. Dieß ift aber noch nicht diejenige Blüthe, auf welche Werth zu legen ift, weil der Reim der= felben ichon im Stedling lag, aber weil man bie Sipfel ber jungen Pflanzen im nächften Krühiahr doch abschneiden muß, um 3 bis 4 fräftige Seitentriebe zu bekommen, jo läßt man

sie eben blühen. — Diese Seitentriebe, auf deren frästige Entwickelung man vor allen Dingen bedacht seyn muß, sind es, welche im fünstigen Jahre zur Blüthe kommen sollen und dann sind die Pflanzen erst so, wie sie seyn sollen, um auf den Markt gebracht zu werden.

Was nun die Ueberwinterung betrifft, so ist Hauptregel Licht, gleichmäßige, ganz geringe Feuchtigkeit, Luft so oft als möglich und änßerste Meinlichkeit bei einer Temperatur von 5 bis 8° R. Wird dieß beobachtet, so ist diese Eultur sicher sehr lohnend. A. C.

Immertragende und remontirende Erdbeeren.

Unter den vielen groß: und kleinfrüchtigen Erdbeer: und Prestlingsorten, welche gegenswärtig so häusig in unseren Gärten gezogen werden, sind die immertragenden sogenannten Monatserdbeeren, sowie einzelne gutremontirende Sorten ganz besonders ins Auge zu fassen und verdienen weit eher ein gutes Plätzchen im Garten, als manche schön aussehende, großsfrüchtige Sommersorte, die zuweilen nur 14 Tage, bei nicht ganz günstiger Witterung oft nicht einmal so kange trägt.

Seit den 10 letzten Jahren, wo sich Schreiber dieser Zeilen ziemlich eifrig mit Erdsbeerencultur besast, haben wir eine solche Menge von neuen Sorten angekündigt und in Preissverzeichnissen oft über Gebühr herausstreichen sehn, daß es, glaube ich, allen denen, welche nicht viel übrigen Platz in ihrem Garten haben, wohl angenehm sehn wird, wenn ich hier einige Sorten neune, welche den Platz auch in der That werth sind und sich für das bischen Pslege stets dankbar zeigen, sowie gegen das Wetter (was eine sehr gute Sigenschaft ist), wenn es nämlich nicht gar zu abschenlich auftritt, ziemlich gleichgültig sind, das heißt: sich im Ansehn und Anseisen von Früchten nicht leicht irre machen lassen.

Solche Sorten gibt es zwar wenige, aber wozu vielerlei ziehen, wenn unr einzelne wirklich gut find?

In meinem Garten habe ich zwei lange, nur 3½ Juß breite, aber recht warm gelegene Nabatten mit gutem, frästigem Boden; diese sind mit Steinplättchen eingesaßt, welche etwa ½ Juß über den Weg vorstehen. Diese Nabatten habe ich mit einigen großfrüchtigen guten Sorten, insbesondere aber mit 3 Sorten von Monatserdbeeren bepflanzt, von welch lechteren ich in der That nicht weiß, welche ich zuerst empsehlen soll, so vortresslich und so unermüdelich im Tragen haben sich diese seither bei mir erwiesen. Die erste und älteste, die ich habe, ist die sogenannte Versailler oder große Monatserdbeere, auf die ich eigentlich erst seit vorigem Jahre recht ausmerksam gemacht wurde und zwar durch einen Aussach im Aprilhest Seite 56, Jahrgang 1866 der Illustrirten Gartenzeitung, wo insbesondere auch die Nachzucht derselben aus Samen, behufs einer ergiebigen späten Ernte hervorgehoben und, wie ich jest selbst ersahren habe, mit vollem Nechte empsohlen wurde.

Meine Sämtinge stehen gegenwärtig (Ende Oftober) noch in vollem Tragen und blühen trog der kalten Nächte, die wir schon hatten, beharrlich sort. Eine härtere und reichlicher tragende Spätsorte gibt es unter den immertragenden sicher nicht; dann die beiden anderen Sorten: nämlich zuerst die Monatserdbeere von St. Gilles, welche gleichsalls eine ganz ausgezeichnet reichtragende Sorte mit etwas größeren und auch meist schmackhasteren Früchten ist, trägt nicht so lange sort als die Versailler. Dagegen erwies sie sich aber im August und September als so reichtragend und schmackhast, daß sie in keinem Garten sehlen sollte. Ebenso meine dritte Sorte, unter dem Namen Janus, die mich eigentlich insoserne in einige Verlegens heit seht, weil ich sie hier zuletzt genannt habe, wo sie doch so sehr gut und dankbar ist und

vor den beiden anderen auch ihren besonderen Vorzug hat, nämlich den, daß sie etwas früher ist und noch größere Früchte macht als diese. Auch sie kann ich mit bestem Gewissen Jedermann empsehlen und habe nun ebenfalls von beiden Sorten Samen gesammelt, um sie im Frühjahr auszusäen und will dann ausmerken, welche Sämlinge die besten im Tragen und in der Größe der Früchte werden. Von einer ganz neuen immertragenden Monaterdbeere habe ich fürzlich ebenfalls viel Nühmliches gesesen; sie wurde von dem bekannten Erdbeerzüchter Gloede gezogen und Ananas perpetuelle genannt; auch diese will ich mir anschaffen und sehen, wie sie sich anläßt und ob sie den Anpreisungen auch entspricht. Zugleich wird sie zur Nachzucht für großfrüchtige, remontirende und immertragende Sorten empsohlen, was sicher einen großen Werth hätte, wenn sie dazu sich eignen sollte. Auf alle Fälle werde ich Proben damit anstellen und ihre Blüthen mit dem Pollen ganz besonders guter, großfrüchtiger Sorten befruchten, die aus den Samen gewonnenen Pslanzen dann sorgsältig pslegen und seiner Zeit wieder in diesen Blättern darüber berichten.

Habe ich nun auch wegen so ein paar Erdbeersorten viel geschrieben und Sie, Her Resbactenr, damit belästigt, so bitte ich boch sehr, die Episiel in Ihre geschätzte Zeitschrift ansennen zu wollen, nur damit Andere auch auf diese guten Erdbeeren ausmerksam werden.

A. L g in Weilheim.

Künstliche Befruchtung der Blüthen tropischer Orchideen.

Bisher war es eine große Seltenheit von tropischen Orchideen, die im Enturzusiande sich besinden, Samen zu bekommen; ist es ja sogar in ihrer Heimath, an Orten, wo sie in großer Menge und in üppigster Pracht augetrossen werden, den Aussagen unserer reisenden Botaniker nach, schon ziemlich selten Orchideen mit Samenkapseln zu sinden! Anr einzelne Genera und bei diesen nur wieder gewisse Species wurden bis jetzt mit Samenansatz gestunden.

Dieser Umstand wurde vorzugsweise bei den epiphitischen oder Luftorchideen beobachtet, während bei den terestrialen oder Erdorchideen ein Samenansatz schon öster vorkommen soll. Ein großer Verehrer der Orchideen, der auch längere Zeit in der Heimath dieser interessanten Pflanzen lebte und dort vielfältige Gelegenheit hatte, sie zu studiren und zu beobachten, sagt etwa Folgendes darüber:

Fast alle unsere epiphitischen Orchibeen gehören eigentlich nur zwei großen Abtheilungen an, nämlich den Malagideen und den Bandeen. Ein charafteristisches Zeichen der ersteren Abstheilung besteht darin, daß das Pollinarinm oder die Pollenmasse (Massa pollinica) weder ein Schweischen oder Stielchen (caudicula) noch stigmatische oder narbige Trüsen hat, während gerade bei der letzteren Abtheilung, sowohl das elastische Schweischen als auch eine abzutrennende stigmatische Drüse vorhanden sind, was hier bei dieser Abtheilung das charafteristische Kennzeichen bildet. Nun ist es aber eine Thatsache, daß die Malagideen sehr selten Samen anziehen, oder wenn es se vorsommt, so ist er unvollkommen und krüppelhaft, während bei den Bandeen das Gegentheil der Fall ist. So sindet man z. B. nicht selten an Orten, wo sie recht üppig und schön wachsen, verschiedene Bandeen, mit Samen, z. B. Aerides, Saccoladium, Sarcanthus, Vanda, Acriopsis, Cymbidium und Phalaenopsis, die sie meistens kurz nach der Blüthezeit anseigen, während die Calanthe- und Limatodes-Arten, obgleich ebensalls zu den Bandeen gehörend, nur sehr selten mit Samen angetrossen werden; aus welchem Grunde ist aber nicht seicht anzugeben. Die zur Abtheilung Malaxideae gehörenden Genera,

wie 3. B. Dendrobium. Bolhophyllum, Trias, Cirrhopetalum, Eria etc. tragen im Allgemeinen nur sehr selten einzelne Samenkapseln und nur drei Species von Dendrobium, nämlich D. crepidatum, D. cretaceum und D. formosum fieht man ziemlich hänfig mit ichonen Camenanfaben. Es find dieß aber auch die einzigen von etlichen 80 Species ans diesem Genus, welche in den dortigen Provinzen angetroffen werden. Der Unterschied in der Fructifikation der zu diesen beiden Abtheilungen, nämlich den Malarideen und Bandeen gehörenden verschiebenen Genera, mag jum Theil auch baber rubren, bag bie zur ersteren gehörenden Species meift nur wenige Blumen machen, mahrend die zur zweiten gehörenden fast alle sehr reich= blübend find, denn es ist nicht selten Saccolabium und Aerides mit 60 bis 80 Blumen an einer Nifpe zu sehen und zuweilen findet man 3 bis 4 soldber Rispen an einer Pilanze, so baß die Chancen zum Fruchtausat bei den Bandeen entschieden größer sind, als bei den Malarideen. Doch fann diejer Umstand nicht als Sanptursache des großen Unterschiedes in der Fructififation der zu diesen beiden Sauptabtheilungen gehörenden Genera jenn, insbesondere weil 3. B. gerade diejenigen Species von Dondrobium, welche die meisten Blüthen machen, nicht gerade die sind, welche auch leicht Camen ansehen. Es scheint vielmehr die eigentliche Urfache in dem Borhandensenn der klebrigen, narbigen Drüsen zu liegen, die auf der einen Ceite die Befruchtung und den in Folge deffen entstehenden Fruchtansat fordern, mahrend bas Kehlen biefer Theite es bei den andern mehr oder weniger verhindert. Daß zuweilen auch verschiedene Inselten, die, um Donig zu suchen, in die Blüthen eindringen und so durch Bufall das Wert der Befruchtung vollziehen, ist schon häusig beobachtet worden, aber die Stellung, sowie das vollständige Borhandensenn ber betreffenden Geschlechtsorgane ift jedenfalls in diefer Sache allein maßgebend.

Wenn es daher in der Natur, da wo die Orchideen wild wachsen, bei sehr vielen äußerst selten ist, Samen an Jhnen zu sinden, so war es bei allen denen, die in unseren Gewächschänsern cultivirt werden, disher noch viel seltener dieß zu sehen und wir erinnern uns noch wohl zur Zeit unseres Ausenthaltes in London, welches Aussehen es unter den Gärtnern machte, als sich eines Tages die Neuigkeit verbreitete, daß eine Stanlopea, zu der Sammelung des Herrn Rollison in Tooting gehörend, Samen angesetzt habe.

Nun aber können wir den Lesern die interessante Mittheilung machen, daß in dem Drechideenhause der k. Wilhelma-Gärtnerei in Cannstatt dei Stuttgart, solgende Orchideen mit schönen, vollkommenen Samenkapschu zu sehen sind und zwar: Cattleya Mossiae und ladiata, Lycaste Deppei, Calanthe veratrisolia, Coelogyne eristata, Acropera intermedia, Miltonia spectabilis, Occidium cochleyanum und Bauerii, Vanda tricolor und Cypripedium barbatum. Außer diesen noch solgende Stanhopeen, die theils unter sich, theils auch mit eigenem Pollen künstlich befruchtet wurden und zwar 1) mit eigenem Pollen: Stanhopea atropurpurea, tigrina superba und aurantiaca; 2) unter sich: Stanhopea Wardii mit tigrina superba, St. tigrina mit maculata, St. oculata mit maculata, St. oculata mit tigrina. St. tigrina mit ochroleaca und St. maculata mit tigrina. Sämmtliche Samenansätze sind vollkommen gesund und schön, so daß zu erwarten steht, die Samen gut ausreisen zu sehen. Sollte es dann getingen, die Samen zum Ausgehen und Gedeisen zu bringen, so könnten möglicherweise aus diesen Kreuzungen recht hübsche Spielarten gewonnen werden.

Zedenfalls ist die künstliche Befrnchtung dort sehr gelungen und insbesondere für Orchis deensreunde höchst interessant, weßhalb ich nicht unterlassen wollte, durch diese Zeilen ihre Aufsmerksanteit darauf hinzulenken.

Conoclinium grandiflorum.

Wir haben schon früher, bei Gelegenheit einer kleinen Notiz über schone, im Winter reichlich und dautbar blühende Zierpflanzen, des oben genannten Conoclinium's Erwähnung gethan, wollen nun aber hiermit die Leser ganz besonders noch auf diese sehr schätzenswerthe Pflanze ausmerksam machen.

Schon seit mehreren Jahren wird dieses Conoclinium in der R. Billa-Gärtnerei in Bera bei Stuttgart ziemlich viel cultivirt, so zwar, daß außer der nöthigen Vermehrung stets etwas über 100 große und mindestens ebensoviel fleinere, aber ebensalls blüthbare Exemplare vorräthig find. Die großen stehen in 6st bis 73ölligen Töpfen, sind 2 bis $2^{1}/_{2}$ Fuß hoch, sehr bujchia und haben von 12 bis 18 blühbare Zweige, die gerade in der allerblumenärmften Zeit, das heißt von Mitte December bis Ende Februar, ihre schöne, aus vielen kleinen weißen Blüthchen bestehenden Enddolden in zierlicher Fülle entfalten. Tabei ist die Belaubung fräftig und voll, die einzelnen Blätter dunkelgrün mit dichter, kurzer, bräunlicher Behaarung. Die Bermehrung geschieht durch Gipfelstecklinge im April und Mai, kann aber auch während des Commers jederzeit vorgenommen werden. Der Bortheil früher Bermehrung besteht aber barin, daß man die jungen Pflanzen, nachdem fie bewurzelt, umgepflanzt und in ihren Töpfchen schon etwas durchwurzelt sind, etwa Anjangs Juni, in's Freie auspflanzen kann und zwar in ein leeres Frühbeet mit fraftiger guter Erde. hier läßt man fie stehen bis Anfangs September und hat nichts zu beobachten, als ihnen, ungefähr 8 Tage nach dem Auspflauzen, ben Ropf des mittleren Triebes abzuschneiden (ben man wieder als Stedling benüten fann), damit die Pflanzen recht buschig wachsen; sie stets fleißig zu begießen, wenn trodenes Wetter ift, das Beet von Zeit zu Zeit aufzulockern und von Unkraut rein zu halten. Diese Pflanzen fommen mährend des Winters noch alle gang hübsch zur Blüthe und verlangen einen hellen, nicht zu weit von den Fenstern des Hauses entfernten Standort, punktliches Begießen und eine Temperatur von 8 bis 120 N.

Den alten Pflanzen werden nach dem Verblühen die abgeblühten Zweige bis auf die Hälfte ihrer Länge abgeschnitten, worans man sie an einem trockenen Plaze unter einer Stellage im Kalthaus so lange unterbringen kann, bis sie wieder zu treiben ansangen. Ist dieß der Fall, so müssen sie besser gestellt, mäßig begossen und später, etwa Ende Mai, nochmals zurückgeschnitten und ebenfalls in gute lockere Erde, an einem warmen und sonnigen, geschützten Plaz in's Freie gesetzt werden. Hier bleiben sie bis Ansangs oder Mitte September, wo sie dann in passende Töpse gesetzt und um wieder gut einwurzeln zu können, in ein etwas schattig gehaltenes Kalthaus gebracht werden. Nachdem sie durchwurzelt sind, gewöhnt man sie wieder langsam an Luft und Sonne, um sie dann nach und nach an ihre Winterpläße zu stellen.

A. C.

Nierembergia frutescens.

Diese neue und sehr hübsche Pflanze wurde vor etwa 4 Jahren von Chili bei und eingeführt und wer sie im Lauf des Sommers im reservirten Garten der großen Ausstellung in ganzen Beeten gesehen hat, der wird zugeben müssen, daß die alte bekannte Nierembergia gracilis, obgleich auch recht schön und dantbarblühend, doch sich mit dieser nenen nicht messen kant. In Form und Haltung ist sie zwar der gracilis ähnlich, wächst aber etwas lockerer und hat viel größere und auch viel mehr Blüthen als diese. Bill man sie recht buschig haben, so

e

mussen die Spiten der Triebe abgekneipt oder zurückgeschnitten werden. Schon die jungen Pstanzen blüben gerne, aber wenn man recht schöne Cremplare ziehen will, ist es besser, sie so jung noch nicht blüben zu lassen.

Ter Species-Name ist, unserer Ansicht nach, nicht ganz richtig gewählt, weil die Rstanze teinen so sehr strauchartigen Wuchs hat, daß er als charakteristisch bezeichnet werden könnte, was z. B. bei Nierembergia liticaulis weit mehr der Fall ist, die insbesondere als Topspstanze gezogen immer sehr buschig wächst, ohne viel gestunt zu werden.

Dieß ist übrigens mehr Nebensache; das beste an dieser neuen Bslanze bleibt jedenfalls ihre treffliche Berwendbarkeit, sowohl für's freie Land zu ganzen Beeten, als auch zur Enkur in Töpfen, weschalb wir sie bestens empfehlen können.

Pionandra fragrans (Miers.).

Eine fehr schöne neue Solanacee, die auch unter Solanum fragrans (Hook.) befannt ist, war gleichfalls im reservirten Garten in Paris ansgestellt und verdient sowohl der Schönheit ihres Buchses und ihrer Blätter, als auch ihrer hübschen Blüthen wegen besonders hervorzgehoben zu werden.

Schon vor mehreren Jahren soll diese Pflanze in England eingeführt, von Dr. Hooter benannt und im Garten zu Kew cultivirt worden seyn, sey aber dann auf einmal versichwunden, ohne Zweisel ging sie dort zu Grunde, ohne daß Nachzucht davon vorhanden war. Nach ein paar Jahren wurde sie wieder von anderer Seite nach Europa geschieft, wo sie dann von Sendtner den Namen Cyphonaudra fragrans erhielt. Im Jahre 1859 erhielt Herr Linden in Brüssel dieselbe Pflanze von seinem Reisenden, dem verstordenen Libon, aus St. Catharine in Brasilien zugeschieft und Herr Linden gab ihr den Namen Pionandra fragrans, unter welchem sie auch nach vielen Orten hin von ihm versendet wurde.

Herr Linden ließ eine junge Pflanze gegen Mitte Mai in's freie Land in guten Boden seigen und war bald über den raschen, üppigen und schönen Buchs dieser herrlichen Blattpisanze überrascht und erstaunt. Ihre Blätter sind zwar nicht besonders groß, aber von schöner hellgrüner Farbe, ähnlich denen eines jungen Drangebaums und bilden eine hübsche Blätterkrone in einer Höhe von 5 bis 6 Fuß, von welcher eine Menge hübscher Blüthenrispen herabhängen, die einen angenehmen Geruch verbreiten.

Die Pflanze läßt sich aus Stecklingen von jungen Seitentrieben ziemlich gut vermehren und verlangt in einem temperirten Warmhause, bei etwa 10-15° R., überwintert zu werden. A. C.

Der Verband rheinischer Gartenbau-Vereine.

Mit Frenden begrüßen wir das Zustandekommen einer Verbindung tüchtiger und intellisgenter Kräfte, welche wir den geehrten Lesern in nachfolgenden Statuten mittheilen und sprechen zugleich den Bunsch aus, es möchten auch in anderen deutschen Gauen ähnliche Verbindungen stattsinden, weil sie unstreitig viel zur Hehung des Gartenbaues in allen seinen Theisen beistragen, sosen ein fortwährendsthätiges Insammenwirken aller dabei betheiligten Kräfte ersstrebt wird. Wir wünschen dieser rheinischen Verbindung das glänzendste Gedeihen und hoffen, daß Einigkeit und Friede sie mehr und mehr stärken und heben möge.

3. C.

Der Gartenbauverein für das Großherzogthum Baden in Karlsruhe, sowie die Sartenbauvereine von Darmstadt, Franksurt a. M., Mainz und Mannheim vereinigen sich zur Bildung einer Gesellschaft unter dem Namen

Verband rheinischer Gartenbau-Vereine.

Bweck des Derbandes.

Der Zweck des Verbandes ist die Förderung der Gärtnerei in allen ihren Zweigen und Hebung der bildenden Gartenkunft.

Mittel gur Erreichung des Bweckes.

Dieser Zweck soll vorerst zu erreichen gesucht werden durch

- 1) eine alljährig stattfindende Wanderversammlung der verbündeten Vereine;
- 2) Bildung von Commissionen zum Schutz und Unterstützung deutscher, besonders innerhalb des Verbaudes auftretender Züchtungen, zur Anerkennung und Prämitrung ausgezeichneter Culturen und anderen Leistungen auf dem Gebiete der Gärtnerei;
- 3) Aufgabe fpecieller Fragen zur schriftlichen Beantwortung;
- 4) Gemeinsame Ausstellungen.

Der Derband.

Mitglieder des Berbands sind sämmtliche Mitglieder der verbündeten Bereine.

Der Beitritt zu dem Berbande ift auf fünf Jahre bindend.

Austritte müssen sechs Monate vor Ablauf dieses Zeitraumes dem jeweiligen Präsidenten schriftlich angezeigt werden. Geschicht dieses nicht, so erneut sich die Verbindlichkeit stillschweisgend für ein weiteres Jahr.

Undere Gartenbauvereine können in den Verband aufgenommen werden.

Der Dorftand.

Der Borstand besteht aus einem Präsidenten, einem Secretär und so viel Verwaltungs= Mitgliedern, als Vereine in dem Verbande sind.

Der Präsident und der Secretär derjenigen Stadt, in welcher die nächste Wanderverssammlung stattsindet, sind auch Präsident und Secretär des Verbands.

Der Präsident vertritt denselben während eines Jahres, d. h. während des Zeitraumes von einer Wanderversammlung zur andern.

Er leitet die Wanderversammlung am Schlusse seiner Amtsthätigkeit, und es werden dabei zu seiner Unterstützung ein Vice-Präsident und zwei Schriftsührer aus den anwesenden Mitaliedern gewählt.

Die Berwaltungs-Mitglieder werden von den Bereinen ernaunt.

Die Wanderversammlung.

Nur Mitglieder bes Verbands können der Wanderversammlung beiwohnen. Nicht-Mitglieder bedürfen der Einführung.

Bei dieser Versammlung soll jeder der verbündeten Vereine durch zwei von ihm selbst gewählte Bevollmächtigte vertreten seyn.

In dieser ist jedes Mitglied des Verbandes berechtigt, Anträge zu stellen, Vorträge zu halten, Fragen zur Beantwortung vorzulegen, überhaupt über Alles eine Besprechung zu versanlassen, was dem Zwecke des Verbandes entspricht und zum Gedeihen desselben beitragen kann.

Die Versammlung entscheidet über Aufnahme neuer Vereine.

Beurtheilungs-Commiffion.

Dieje Commission wird aus je zwei Mitgliedern der verbündeten Bereine gebildet.

Sie hat die von den Mitgliedern des Verbandes gemachten neuen Zuchtungen, neuen Erfindungen auf dem Gebiete der Gartenkunft u. f. w. zu prüsen und Vericht darüber zu erstatten.

Sie ift ermächtigt, besondere hervorragende Leistungen durch Chrenurkunden resp. Bereins-Medaillen zur Auszeichnung vorzuschlagen.

Auf Berlangen des Betheiligten oder mit seiner Erlanbniß wird der Bericht der Benrstheilungs-Commission durch das Hauptorgan des Berbandes veröffentlicht.

Alle Anmeldungen bierzu geschehen bei dem Local-Bereins-Präsidenten, welcher von den zwei Bereins-Commissions-Mitgliedern ein Gutachten bierüber erstatten läßt.

Bit der Anmeldende Commissions-Mitglied, jo ernennt der Präsident einen Ersagmann.

Nur wenn das Gutachten günstig aussällt, hat der Verbands-Präsident einen Abgeordneten (Commissions-Mitglied) von jedem verbündeten Vereine zusammenzuberusen, um endgültigen Vericht darüber zu erstatten.

Preis-Eragen.

Es soll alljährlich von dem Vorstande des Verbandes eine spezielle Frage zur schriftlichen Abhandlung bestimmt werden, deren beste Lösung mit einem Gelo-Preise getrönt wird.

Das Manuffript bleibt Eigenthum des Berbandes.

Bur Benrtheilung wird eine besondere Commission von Fachmännern, bestehend aus brei Mitgliedern, von dem Vorstande gewählt.

Gemeinfame Ausstellungen.

Mit jeder Banderversammlung wird wo möglich eine Ausstellung verbunden werden, an welcher sich jeder Berein nach Kräften zu betheiligen hat.

Es ist jedoch kein Verein verpstichtet, eine Ansstellung zu halten, sondern es hängt dieß von seinem Ermessen ab.

Die Zeit der Wanderversammlung resp. Ausstellung, die Höhe und Zahl der auszuschensten Preise in dem Vereine überlassen, in bessen Stadt die Ausstellung abgehalten wird.

Die Preise bestehen in Geld- und Berbands-Medaillen.

Die Koften des Stempels der Berbands-Medaillen werben von dem Berbande getragen.

Das Programm der Ausstellungen wird von einer Commission seitgestellt, welche besteht aus je zwei Abgeordneten eines jeden der verbündeten Bereine und soll für Frühjahrs-Ausstellungen wenigstens 8, für Sommers oder Herbst-Ausstellungen 4 Monate vorher mitgetheilt und publicirt werden.

Das Preisrichter-Amt wird von 5 bis 9 Mitgliedern ausgeübt, worunter jedoch einige Liebhaber; die Wahl erfolgt durch den Vorstand des Verbandes.

Der Besuch der Ausstellung ist für sämmtliche Verbandsmitglieder frei. Legitimation wird durch die Vereine ertheilt.

Der Ort der Ausstellung resp. Wanderversammlung wechselt unter den verbündeten Berseinen nach einem noch zu bestimmenden Turnus. Sollte eine Vereinigung hierüber nicht einstreten können, so entscheidet das Loos.

Verbands-Organ.

Zum Saupt-Organ des Berbandes werden vorläufig die "Mittheilungen des Gartenbaus Bereins für das Großherzogthum Baden" bestimmt.

Allgemeine Bestimmungen.

Abanderungen ober Zusätze der Statuten können nur bei den Wanderversammlungen vorgenommen werden. Die betreffenden Anträge muffen wenigstens zwei Monate vorher dem

Berbands-Präsidenten eingereicht und von demselben in den nächsten brei Wochen den verbündeten Bereinen mitgetheilt werden.

Bei den Abstimmungen über solche Anträge ist eine Majorität von wenigstens zwei Trittel der anwesenden Vereins-Bevollmächtigten erforderlich; bei anderweitigen Veschlüssen genügt eine einfache Majorität.

Ein Verein fann die von ihm abzugebenden Stimmen nicht auf einen Vevollmächtigten vereinigen, vielmehr hat jeder Abgeordnete bei der Wanderversammlung nur eine Stimme abzugeben.

Die im Laufe des ersten Jahrs entstandenen Kosten werden unter den verbündeten Berzeinen, je nach der Zahl ihrer Mitglieder, repartirt.

Mannigfaltiges.

(Fortfetung.) Unferem Berichte über die Bethei= ligung an dem 6. Concurfe in der Blumen= und Pflangen=Uneftellung im refervirten Barten ber großen Ansstellung von Paris reiht fich gunachft ein folder über Topfrosen an. hier erhielt berr Jamain Sippolyte den erften Preis fur eine in Topfen mufterhaft cultivirte Cammlung verschiedener ichoner und neuer Rofen, die in der That alle Anerkennung ver-Diente. Auch mehrere Parthien iconer Benfee, ebenfalls in Töpfen gezogen, murden auch mit Breifen bedacht, denn es befanden fich viete darunter, die fich nicht allein durch die Große und einen berrlichen Farbenfcbmel; ihrer Blumen auszeichneten, fondern auch in Betreff der Cultur und Reichbluthigkeit tadellos maren. Ce erhielten Bert S. Charles von Bagneur den zweiten, herr Moulard von Levallois den dritten Breis und herr Dudin Gabriel von Meudon eine ehrende Erwähnung. Die febr iconen Refeden in Topfen von den herren Bijeaur, Duveaur u. Comp. von Barie erhielten bei diefem Concure den erften Breis, denn ihre Pflangen waren von einer folden Bollfommenbeit, Bluthenfulle und Schonheit, wie fie wohl noch nie juvor gesehen murden. Gur nicht im Programm porgesehene Concurse, deren es mehrere maren, murden gleichfalls Preife zuerkannt; fo erhielt j. B. M. Legrelle d'Sanis einen zweiten Preis fur eine ftarte Cammlung panafdirtblattriger Bflangen, einen zweiten Breis für eine Collection Schoner Draenenen, unter benen fich mehrere Prachteremplare befanden und einen gweiten Breis für eine ebenfalls febr icone und reichhaltige Sammlung von Yucca's. herr Lebatteur von Mans erhielt für feine Sammlung, die ebenfalle aus vielen ichonen Yucca-Arten bestand, eine ehrende Erwähnung. Bas namentlich in Diefer Camminng Beachtenswerthes fich befand, bas maren mehrere große Eremplare, welche ftarte Bergweigungen zeigten, mas gegen die Behauptung vieler Botanifer ift, die den Grundjat aufgefiellt haben, daß dieg bei keiner monocotyledonischen Pflange

vorfommen fonne. Sier war aber der deutliche Beweis geliefert, daß auch monocotyledonische Pflanzen ebenfogut wie dicotyledonische fich verzweigen können.

Gerr Baudron von St. Germain erhielt für feine Sammlung schöner Casceolarien den erften, und Herr G. Delamotte von Paris den zweiten. In diesen schönen Sammlungen besanden sich mehrere recht hübsiche und interessante Bastardsormen zwischen frautartigen und stranchartigen Sorten, von welchen sich für die Bufunft ein recht guter Erfolg erwarten läßt, indem sie fraftigem Wuchs, eine große Reichblüthigkeit mit wunderschön gezeichneten Blüthen verbinden.

(Fortfegung folgt.)

Wir wollen nicht verfäumen, die Lefer schon bei guter Zeit auf eine große Pflanzen= und Blumen-Aussstellung ausmerksam zu machen, welche vom 28. Märzbis 4. April 1868 in Gent (Belgien) abgehalten wersten wird.

Das Unternehmen scheint Allem nach sehr großartig zu werden und geht von der R. Gesellschaft für Ackerbau und Botanik in Gent aus. Gättner und Blumenfreunde aller Nationen werden dazu eingeladen und es sind seht schon große Vorbereitungen im Gange, um dieses Blumensest so glänzend als möglich zu begehen. Der schöne Casinogarten, in dessen Jusskellungen bäude bisher die Blumen- und Pflanzen-Ausskellungen stattgesunden haben, wird durch Errichtung eines sehr geräumigen, besonderen Ausskellungslocales, das ganz von Eisen und Glas erbaut wird, wesentlich vergrößert und verschönert. Viele und mitunter bobe Preise sind ausgesetzt und werden nicht verschlen, eine große Auzahl Concurrenten von nah und sern herbeizuzieben.

Bir erfüllen eine traurige Pflicht, indem wir unferen Lesern die Mittheilung machen, daß einer der betanntesten und ättesten Obstbaumschulenbesiger, Serr Augustin Baumann, der jüngere Bruder der wohlbetannten ehemaligen Firma "Gebrüder Baumann in Boltwiller", am 21. Juni dieses Jahres in dem hoben Alter von 88 Jahren und 2 Monaten an letterem Ort gestorben ift.

Wer den waderen Greis fannte und sein raft tofes Wirfen, wenn auch nur kurze Zeit, selbst beobachten fonnte, wird ihm ein ehrendes Andenken nicht versagen konnen. Bis zum Jahre 1853 war ei unermüdlich in seinem ausgedehnten Geschäfte thäng und überließ es dann seinem Tochtermann, dem ebenfalls in den weitesten Arrifen als tüchtiger Gärtner wohlbefannten Aug, Napoleon Baumann.

Bor einiger Zeit wurde dei Redaftion nachnebender interesiante Brief eines derzeit in Baris lebenden Gartners aus Württemberg jugeschickt und machen wir insbesondere die Herren Landschaftsgartner auf die darin enthaltene große und neue Idee, in Juhinft Garten anzulegen, ausmeitsam, mit dem Bemerken, daß die Adresse des Grfinders dieses neuen Garten-Zustems bei der Redaction erstragt werden kann. Der Brieflautet wortlich:

"Geehrter Berr Redacteur!

Jum Vortheit der deutschen Landschafts Battner empsehle ich mich Ihnen insbesondere mit der Unzeige, daß es mir endlich gelungen ift, einen Musterplan über ein neues Garten-Spstem zu versertigen und ist derselbe schon seit t. Detober auf dem Märzenseld (soll wohl heißen Marsseld und ist so übersetzt, als wäre dieser Klat nach dem Monat März und nicht nach Mars, dem Gott des Krieges genannt ") in Paris ansgestellt.

the bandett fich bei biejem Epftem um nichte Unberes, benn die Pflangen und Gebaude in einem Garten nach geographischen und geschichtlichen Renntniffen ju ordnen. Der Plan ift deghalb nach einer Belttarte anogeführt und gwar von mittlerer Große. Da berfelbe natürlicherweise alle Lander der Grde einschließt, fo find auch die befannten Gartenfufteme verichiedener Rationen in ihrem eigenen Gebiete vorgestellt, jo daß fich ber frangofifche Etnt in Granfreich befindet, ber dinefifde in China u. f. f. Der englische berricht jedoch über alle anderen ohne fichtbare Unterbrechung. Die Meere dienen als Rafenfladen . und die Infeln derfelben find nichts anderes denn gewiffe Baume ein: geln oder in Gruppen gepflangt. Dieß Epftem fann ausgeführt werden auf jedem Stud Reld von willfurlicher Große oder Form und fann ber Garten entweder

· Unmerkung der Redaction. · LBird wohl so gemeint seun, daß die Meere durch Rasenstächen vorgestellt sind. U. d. R. ein Tberamt, ein Königreich, einen der fünf Welttheile oder die ganze Wett vorstellen, je nach den Nitteln des Eigenthumers und nach dem Geschmad des Gartners. Ueberhaupt wird nur der wichtigste, der schönste oder zwedmäßigste Gegenstand des nachzubildenden Landes in einem Garten angebracht und der Geschmad selbst unterliegt noch philosophischen Bedingungen. Die Ursache, das Dasenn und der Werth des Gartens wird auf das allerhöchste gesteigert, ohne viel bedeutendere Rosten denn die bisberigen Garten. Der Plan selbst fann nur von einem durchaus Welt- und Geschichtstundigen gezeichnet werden und auf diese Art wird dem Pfuscher und dem unkundigen Gartner eine Pflicht auf das Gewissen gelegt, die nur der höchst sinnreiche und siedonbeittiebende zu ersüllen such

Das fiangöfische Garten Enftem ift vergeffen -, bas englische mird übertrieben und von dem Deutschen hat man noch gar nichts gehört.

Der 3med meines Schreibens ift nun, Gie gu bitten, anderen genbten Landichaftegartnern und befondere Geographen meinen Borichtag mitzutheilen und genauen Prufungen gu unterlegen, denn die Frangojen felbft wollen oder konnen den Blan oder die Idee nicht beurtheilen, obgleich ich 2 Jahre lang (jedoch mit Unterbrechung) baran arbeitete, übergeben die Frangojen alles mit Etillidimeigen, ich fürchte aber, ber feine ober Undere mochte fich beimlich an einem anderen Plan beidbaftigen, benfelben mit garmen veröffentlichen und fich auf diese Urt die Ehre eines Burttembergers queignen. Die Beidreibung, welche ich in frangofischer Sprache idrieb, murbe mir auf ber Ausstellung geftoblen, ich wollte eine zweite veröffentlichen, Die Redaction verlangte aber 1200 Free, und dieß ift fur mich im Augenblid um 500 Bulden gu theuer, deffenungeachtet werde ich aber mein angefangenes Buch über Die Schöpfung diefer Garten entweder in deutider, frangofifder ober englischer Eprache berausgeben, nur will ich guseben, welche Nation fich am meiften darum befimmert. Deghalb ichrieb ich bereits ichon an vericbiedene Redactionen, marte aber noch auf die Antwort. Wenn Gie nun in meinem Unternehmen ein Intereffe finden, fo theile ich Ihnen genauere Musfunft mit Greuden mit.

Ergend einer gefälligen Bemerkung darüber ent: gegenschend unterzeichnet fich 2c. 2c. *

[°] Wir wollen gur ihre Deutschlands boffen, baß bie großartige Idee bieses jungen Maunes nicht blos Idee bleibe, sondern baß fich irgend ein berühmter Landichastogartner berselben bemächtigen wird. A. b. R.

Offene Korrespondeng.

Serrn L. S.....r in Burgberg. Bor allen Dingen muß ich sehr um Entschuldigung bitten, daß die Antwort auf Ihre freundlichen Zeilen so spat ersfolgt, aber erst vor ein paar Tagen sand ich Ihren Brief, der während meiner Abwesenheit angesommen und durch Zusall zwischen die Seiten einer Zeitschrift tam, woselbst ich ihn zu meinem nicht geringen Erstaunen entdeckte. — Die gewünschten Obstreiser werde ich Ihnen, sobald die rechte Zeit dazu berbeigesommen sehn wird, pünktlich zusommen lassen und ersuche Sie, mir dagegen auch einige von der sogenannten Kopernistischen Fürstenbirne, die eine und dieselbe mit Liegel's Winterbutterbirn sehn soll, gefälligst schieden zu wollen.

Herrn C. B g in Reichardsberg. Ohne allen Zweisel werden Sie den größeren Theil der von Ihnen genannten Obstforten von dem pomologischen Institut in Reutlingen beziehen können. Wensehen Sie sich daher um Zusendung eines Preisverzeichnisse dorthin.

Serrn F. L g in Bogen. Leider hatte ich nicht bas Bergnugen, Sie in Reutlingen zu sehen, und doch ließ Ihr letter Brief sehr viel Aussicht bazu vermuthen. Sie schrieben mir bamale, ich möchte das französische Werk über die besten Weinrebenforten Frantzeichs milbringen; ich that es aber vergebens. Wunsichen Sie, daß ich es Ihnen zusende?

herrn C. T ... n in Rurnberg. Wie ift Deine Reife abgelaufen? und wie haft Du Alles gu

Saufe angefroffen? — Ich will nur diese beiden Kragen ftellen, obgleich ich noch mehrere solgen lassen könnte. Immer hoffte ich auf einen Brief und bitte nun recht sehr um baldige Nachricht.

Frau v. H. t in Freiburg i. B. Die gewünschten Abbildungen werden ohne Zweisel schon in Ihren Händen sein, doch bedaure ich sehr, die eine davon nicht mehr baben auftreiben zu können. Die Liste Ihrer Sammlung hat mich nicht wenig in Erstaunen verseht, indem ich nicht vermuthete, daß sie so reich an schönen und seltenen Arten ist. Es sind mehrere darunter, die man vergeblich in anderen großen und renommirten Sammlungen suchen würde.

Herrn Fr. 28 b in Dresden. Ihrer Aufforderung soigend habe ich schon vor 14 Tagen an Herrn B . . . st geschrieben, bis jest aber noch keine Antwort erhalten.

Ans diesem Grunde habe ich nun auch nach 28. geschrieben, weil Gie mir fur diesen Ort ebenfalls eine Adresse zu geben so gütig waren. Sobald ich Antwort erhalte, sollen Sie bavon in Kenntniß geseht werden.

Berrn E. B. . m in Schmittshaufen. Begen Abwesenheit konnte Ihrem Bunfche erft jest entsprochen werden und denke ich, daß es immer noch frühgenug sehn wird.

herrn B. K...r in Cobleng. Ich habe von Ihnen weder ein Baquel mit Berzeichnissen noch einen Brief erhalten und muß hier ein Irrthum vorwalten, oder haben Sie unrichtig adressirt.

Gemeinnützige Notizen.

Stellen-Gesuche.

Ein gebildeter und praftisch in allen Fächern erfahrener junger Mann, verheirathet, Bater von zwei Kindern, der vermöge seiner Kenntnisse vollsommen befähigt ift, einen größeren Gartnereibetrieb selbsiständig zu leiten und zu führen, der sich durch sehr gute Zeugnisse ausweisen fann, daß er auch Gartenanlagen aussühren kann, Pläne über solche zu entwerfen und die Einrichtung, Bau und heizung ze. der verschiedenen Gewächshäuser versieht, sucht eine seinen Kenntnissen angemessene Stelle und ist bereit, Copien seiner Zeugnisse auf Berlangen einzuschicken. Rähere Austunft ertheilt die Redaction der Ilustrirten Gartenzeitung. Gin tüchtiger Gartner sucht bei einer herrschaft eine paffende Stelle; derfelbe ift in der Pflege von Gewächshauspflanzen, dem Gemüsebau und in der Baumzucht gan; gut bewandert. Sehr vortheilbafte Zeugniffe stehen zur Ginsicht bereit und ertheilt nähere Audefunft herr E. Böhm poste restante in Stockstadt, Rheinhessen.

Die herren Sandelsgäriner merben ergebenft etfucht, neueste Cataloge gefälligst bald an die fürstlich Biftgenstein'sche Garten-Direction in Bakau in der Moldau franco einzusenden.





Begonia Boliviensis.

Tafel 12.

Diese fürzlich erst in England eingeführte, vorstehend sehr gut abgebildete neue Begonia kann mit allem Rechte zu den schönsten ihres Geschsechtes gezählt werden. Sie wurde nicht allein in den Cordisleren Bosivia's von dem botanischen Reisenden Kerrn Wedell gesunden, sondern auch von dem Reisenden des Etablissements von Beitch u. Sohn in Chelsea dei London, Herrn Pearce, zuerst in Botivia entdect und nach England geschickt. Ein blinhendes Gremptar davon war schon im Mai dieses Jahres, während der Ausstellung im reservirten Garten zu Paris zur Schau gestellt, wo diese schöne und interessante Pflanze die allgemeine Answertsanteit aller Blumensrennde auf sich zog. Ihre Entlur ist nicht schwierig und von der aller andern in's temperirte Warmhaus gehörenden Begonien nicht verschieden. Sie fäßt sich sowohl aus Stecklingen, wie auch durch Samen leicht vermehren und wird sieher bald in unseren Sammlungen verbreitet sein.

Cin Defuch in dem Pariser städtischen Gartenetablissement "La Muette" bei Passy und auf den neuen Boulevards in Paris.

Während meines Ausenthaltes in Paris und nachdem schon mancher Gang und manche Fahrt da und dorthin gemacht worden war, um Schenswürdigseiten aus dem Bereiche der Gärtnerei zu besuchen, führte mich ein schöner heller Jusimorgen schon ziemlich srüh aus eines der belebtesten Bousevards, um nach einer Trotschte zu sehen, die mich nach Passy sühren sollte. Aus dem Wege dahin hatte ich die Freude, einem intimen Freund und Collegen aus London zu begegnen, den ich schon seit mehreren Jahren nicht mehr gesehen; schwell entzichsossen so begegnen, den ich sich siehen nuch so suhren wir, da er La Muette auch noch nicht besucht hatte, doppelt bestriedigt dem gesteckten Ziele zu. Unterwegs drückte zwar mein Freund die Ansicht aus, as werde sich dieses Stablissement nicht wohl mit ähnlichen Londons oder Englands überhaupt messen siemlich weit zurück. Tarüber tonnte und wollte ich mich nicht näher einlassen, weit ich weder englische noch französische größere Gartenetablissements in den legten 10 Jahren mehr besucht hatte, um richtige Vergleiche anstellen zu können.

Als wir ankamen und uns in dem sehr großen Garten umsahen, von dem ich gehört hatte, daß er hauptsächlich zum Zweck der Vermehrung und Anzucht aller dersenigen Pflauzen gegründet worden sey, welche zur Ausschmüchung der städtischen Parks, Squares und Gärten ersorderlich sind, war ich nicht wenig erstaunt, anßer einer Ummasse derartiger Pflauzen noch eine bedeutende Sammlung meist großer und schöner erotischer Gewächse zu sinden, die ihrer Neichhaltigkeit wegen sedem botanischen Garten Ehre machen würde. Diese sehr ausgedehnte Gärtnerei ist in der That so vielseitig reich und enthält so vielerlei Sortimente und Sammstungen werthvoller und branchbarer Florblumen, Blattpflauzens, Sommers und Freilands

gewächse verschiedener Art, daß es nicht leicht sein wird, den Lesern eine ganz genane Schilberung davon zu geben, und ich muß mich daher für dießmal darauf beschränken, nur die Hauptenlturen zu erwähnen.

Der chenjo tüchtig gebildete als liebenswürdige Chef dieses Etabliffements, Herr Barillet-Deschamp, ben ich von meinem Aufenthalt in Bordeaux ber in den Jahren 1850 und 1851, wo er bamals eine Sandelsgärtnerei betrieb, icon kennen zu lernen Gelegenheit hatte, empfing uns äußerst freundlich, begleitete uns felbst einige Zeit durch eine Reihe von Gewächshäusern und gab uns dann, als er abgerufen wurde, einen seiner ersten Gehülfen an die hand, um unfere Runde zu vollenden. Wenn man aufänglich der Ansicht ift, in eine große Anzuchtsund Vernichrungsgärtnerei zu fommen und findet dann eine Menge großer, hübsch gebauter Enrvenhänger mit den herrlichten Cammungen und iconiten Cremplaren von Camellien, zunächst diesen eines mit Aralicacecn, Balmen, Duccas, Baumfarnen, Dracaenen, so ist bas idon eine nicht geringe Ueberraschung. Gegenüber von diesen Häusern noch ein großes sehr hübich gebautes Wintergarten : ähnliches Haus für Balmen und was für schöne große Erem: plare! Dabei alle diese Bilanzen in der vollkommensten Blätterfülle und Gesundheit. Diese Palmen waren in 3 langen parallel lausenden Beeten hübsch arrangirt, während rings an der Mauer des Hauses ein gemanertes Lohbeet entlang lief, in welchem die jungen und seltenen, gang neuen Balmen eingesenkt waren. Ein Blid burch biese langen Reihen frisch= grüner gefunder Balmen aller Art macht sicher auf jeden Besucher einen sehr wohlthnenden Eindruck.

Außer diesen Hänsern sind nun aber noch eine Menge kleiner und größerer Hänser mit einsachem Sattelbach, sowie eine große Anzahl von Frühbecten vorhanden, in denen eine Masse verschiedener Pflanzen gezogen, vermehrt und überwintert werden. Unter diesen Umständen käßt sich wohl denken, daß ein Besuch von nur 4—5 Stunden nicht außreichen konnte, und daher einige Tage darauf auch mit der Absicht wiederholt wurde, nähere Sinsicht von dieser außgedehnten Pflanzencolonie zu nehmen. Mein englischer Freund aber war schon nach diesem ersten Besuche von seiner im Singang dieser Zeilen außgesprochenen und vorgefaßten Aussicht so gut enrirt, daß er mir versprach, mich wieder dorthin begleiten zu wollen. Daß, um dieses schöne Stablissement kennen zu lernen, wie es für jeden Gärtner der Mühe werth ist, eigentlich ein besonderes Studium dazu gehört, geht schon daraus hervor, daß allein 400 verschiedene Species von Palmen sich dort besinden. Sehr ausehnlich sind die Sammlungen decorativer Cycadeen, Tracaenen, Solonaceen, Araliaceen, Dasplirions, Ynceas, Aroideen, Fieoideen, Melastomeen 2e.

Abgesehen davon und neben Alledem ist dieses Etablissenent eine mahre Pflanzensfabrif, wenn man so sagen kann, denn es werden alljährlich eine ungehenre Menge von Freislandzierpslanzen für die Ansschmückung der vielen Beete und Pflanzungen aller Anlagen der ganzen Stadt Paris dort gezogen.

Unser Führer versicherte mich, daß derartige Zierpslanzen allein jährlich bei 3 Millionen ersorderlich seinen und von diesem Stablissement geliesert werden müssen. Ueber 100 Gärtnerzgehülsen und Lehrlinge sind dort stets beschäftigt, nebst einer großen Anzahl von Vorarbeitern und Taglöhnern. Bei solchen Ansorderungen täßt sich leicht denken, welche Thätigkeit hier in den Vermehrungshäusern während des Winters, insbesondere aber gegen das Frühjahr zu herrschen muß. Auch ist es ganz erstaunlich, welche ungeheure Nenge guter Pslanzen vorzäthig ist; über 100 Juß lange, niedere Doppelhäuser, deren nun 20 beisammen stehen, die durch einen Glasgang alle miteinander in Verbindung gebracht wurden, sind vollgesüllt mit allerlei jungen Pslanzen; so sehen wir ein solches Haus vollständig gefüllt mit den neuen Alternantheras, eines mit Lantanen, ein anderes mit Geranien, eines mit Fuchsien u. s. w.,

Alles in ungeheuren Mengen. Aber auch diese Vermehrungshauser! Es in meiner Ansicht nach nicht möglich, zwecknäßigere Einrichtungen zu treisen, um Pslauzen durch Stedlinge und aus Samen nachzuziehen, als diese Häuser sie haben. Unter hunderten von großen bellen Glasglocken, die auf etagensormigen Vecten stehen, welche mittelst unter ihnen lausenden Anpserröhren erwärmt werden, sind alle diese zahltosen Stedlinge in Silbersand so pünktlich und so reinlich gesteckt, wie man es sich nicht hübsicher wünschen kann. Tabei ist die Heizsvorrichtung so vortressslich angelegt, daß stets die ersorderliche, ganz gleichmäßige Bodenwärme erhalten werden kann. Auch in allen jenen Häusern, nach welchen die aus dem großen Versmehrungshause als angewurzelt hingebrachten zahltosen singen Pslauzen stehen, kann siets die richtige, ihrem Entwickelungsgang entsprechende Temperatur erhalten werden und ist daher auch hier, sowie überhaupt in allen Gewächsende Temperatur erhalten werden und ist daher auch hier, sowie überhaupt in allen Gewächsensen, kein sieches, laugsames Wachsthum, sons dern vielmehr allenthalben ein gedeihliches, rasches Emporfommen sammtlicher Gewächse deutslich zu erkennen. Aus diesem Grunde sindet auch ein steter Wechsel von einem in das andere Haus statt, so wie es eben nach den Fortschritten der oder jener Pslauzenart nothzwendig ist.

Dabei ift ftets die angerste Reinlichteit zu bemerken und überall jeder Affanzenart in allen Banfern ber ihr am besten zusagende Standort mit lobenswerthem Berständniß angewiesen. Nirgends eine Raumverschwendung; es ist vielmehr überall jeder Wintel vaffend benutt und ich habe noch gar nirgends eine Gärtnerei gesunden, in der eine richtigere und zweckmäßigere Cintheilung zu sehen gewesen wäre. Dennoch fonnte man nirgends sagen, daß nicht an alle diese verschiedenen Plage leicht beizufommen ware, um die dort untergebrachten Pflanzen auch bequem begießen und puten zu können. Es läßt sich übrigens auch leicht begreisen, daß zur Unterbringung von eirea 3 Millionen Pflanzen jeder Zoll Plat so zwechmäßig als möglich benütt werden muß, und daß in den großen Balmen:, Camellien: und sonstigen Sanjern für größere Decorationsoflanzen, fich nicht überall noch Stellagen und Schäfte für fleinere Pflanzen anbringen laffen, ohne daß den großen Schaden badurch jugefügt würde. Die Rothwendigkeit, in verhaltnißmäßig beschräuften Ränmlichkeiten eine solche ungeheure Menge der verschiedenartigften Pflanzen zu ziehen und zwechnaßig zu überwintern, machte, Sand in Sand mit den darin erlebten Erjahrungen, zuweilen jo erfinderijch in Betreff der Benützung jedes einzelnen Wintels, daß man sich unwilltürlich wundern muß, wie nur Alles so praktisch und zweckentiprechend eingerichtet werden fonnte. — Dhue aber die Banfer und Pflauzen gesehen zu haben, kann man jich ichon bei Turchgehung der Berpflanzichuppen und des Topimaga-Bind ic. einen bentlichen Begriff von den im großen Magftabe getriebenen gartnerischen Borrichtungen und Arbeiten aller Art machen. In dem großen Berpflanzhause ist 3. B. in Deffen Mitte eine lange, von oben jehr gut beleuchtete Tajel mit verschiedenen Abtheilungen, an welcher 60 Mann bequem arbeiten fonnen. Fur die gewöhnlichen Gruppen- und Ginfaffungspflanzen zu gaugen Beeten für Commer: und Gerbstflor find eine große Menge gang einjacher Frühbeete in langen, parallel laufenden Reihen angelegt. Dieje Beete find alle gut mit Laubumichlagen versehen und fonnen mit einsachen gebeln je nach Bedürfniß bis auf 11/2 Tuß über die Umichlage berauf gebracht werden, wenn die Entwidlung der darin befindlichen Pflanzen es erfordern follte. Das Land wird im naben Bois de Boulogne gejammelt und gibt sodann jedes Jahr Gelegenheit, große Lauberdehansen davon anzulegen, was zur Cultur diefer vielen frantartigen und fastreichen Pflanzen gang mentbehrlich ift. Dieje Beete, deren Unterhalt und Erwärmung mittelft Laub gar nicht theuer ift, fonnen aber nur die fleineren und vorzugsweise jolche Pflanzen beherbergen, die zu ihrer gesunden Ueberwinterung nothwendig Luft und Licht noch anger dem erforderlichen Barmegrad haben muffen. Da es nun aber neben diesen noch eine Menge anderer Ziergewachse für die Ausschmuchung ber

Parks und Gärten 2c. während bes Sommers und Herbstes gibt, und diese unmöglich alle weber in den Hänsern noch in den Beeten untergebracht werden können, und zwar hauptsächelich deßhalb, weil sie zu groß sind und dort gar zu viel Platz ersordern würden, so hat man große unterirdische Räume ausgegraben, die jetzt schon eine beträchtliche Ausdehnung haben und immer noch vergrößert werden. In diesen aus lanter Felsen gehanenen Räumen ruht faß die ganze Gärtnerei und es dienen dieselben zur Unterbringung von vielerlei Tingen. Im Winter sind es Tahlien, Cannas, Brugmansien, Erythrinas, sogar Inchsien und noch verschiedene derartige Pflanzen, welche dort ganz passend und gut überwintert werden. Im Sommer benützt man sie als Magazine für Strohbecken, Gewächshause und Frühbeet Zästen 2c. Die Unkosten, welche das Brechen und Herausschaffen der Steine verursacht, werden durch den Verfans der letzteren mehr als genügend gedeckt, da sie zum Banen gut zu verwenden sind und daher leicht verkauft werden können. Sämmtliche Räume sind mit Gas beslenchtet und mehrere derselben dienen als Arbeitslocale sitr allerlei Zwecke. Dieselben sind etwa 7 bis 8 Fuß hoch und haben einen begiennen breiten, sanst absteigenden, bedeckten Sinzgangsweg, durch welchen ganz leicht mit Handkarren hinnntergefahren werden kann.

Alle die großen Palmen und sonstigen Decorationspflanzen dienen zu den so häufig in Paris vorkommenden großartigen Decorationen bei Festlichkeiten im Stadthause (Hotel de ville), dem Industrie-Palaste, den Tuillerien, überhaupt aller kaiserlichen und städtischen großen Festräume und sind zur Hin- und Hernaußer-Beförderung der, zu diesen Zwecken ersorderlichen vielen großen und kleinen Zierpflanzen, ganz zweckmäßig gebaute, offene und bedeckte (unter letzteren

auch beigbare) Transportwagen vorhanden.

Ilm den Lesern einen deutlichen Begriff der vielen reichen Sammlungen der verschiedensten Pflanzenarten zu geben, welche in diesem großen Etablissement cultivirt werden, will ich einige davon anführen, denn es sinden sich hier gegen 40 Species von Aralien, 13 von Oreopanax (Araliaceae), 36 von Anthurium, 18 von Zamia, 15 von Pothos, 110 von Ficus, 30 von Philodendron, unter welchen sich in einem der großen Warmhäuser ein colosisales Exemplar von Philodendron pertusum besindet, dessen zahlreiche Lustwurzeln in einen unterhalb der Pflanze besindlichen Wasserbhälter hinein wachsen, was dieser Riesenpslanze eine ungemein große Ucppigseit verleiht. Ter uns begleitende Thergehülse versicherte uns, daß diese Pflanze schon östers sehr große vollkommene Früchte getragen habe, die esbar seien und deren Geschmack den einer Unanassfrucht an Güte noch weit übertresse. Ferner werden dort eultivirt 120 Arten und Varietäten von Canna, 70 von Dracaena, 140 von Erica, 32 von Maranta, 159 von Paeonia arborea, 210 von Paeonia herbacea, 34 von Pandanus, 33 reine Species von Pelargonium, und nicht weniger als 640 Spielarten von Geranium (Zonale inquinans), anserdem noch 94 von den jeht so sehr besiebten und gesuchten panaschirtblättrigen Spielarten.

Diese Ansählung wird genügen, um einen richtigen Maßstab für die ausgedehnten Culturen dieser großen Gärtnerei zu geben und füge ich noch bei, daß jährlich ein gedrucktes Berzeichniß sämmtlicher Sammlungen des Gartens herausgegeden wird, und daß dem Director gestattet ist, Tauschhandel zu treiben. In naher Berbindung mit diesem Geschäft steht aber noch eine ausgedehnte Anzuchtschule von Coniseren, aus welcher nahezu an 4000 Exemplaren jährlich abzugeben sind und eine große erotische Baumschule in Longchamp, die ebenfalls bei 24,000 Zierbäume und Sträucher jährlich zu liesern im Stande ist. Die Seele dieser große artigen Pflanzen Solonien ist der schon genannte und rühmlichst bekannte kaiserliche Garten-Director Barillet-Teschamp, durch dessen zuvorkommende Freundlichseit ich Gelegenheit hatte, den größten Theil seines weitgedehnten und vielseitigen Wirkungskreises kennen zu lernen.

Gute nochmals gu banten, fagte mir feine Fran, er fei nach ber Unsstellung gefahren; fofort begab ich mich dorthin und fand ihn in seinem Burcan im reservirten Garten, wo er eben beschäftigt war, zwei seiner jungen Comptoiristen Briesbeantwortungen zu bietiren; wenigstens 40 Briefe hatte er vor sich liegen. Er bat mich, sich vielmals entschuldigend, mit seiner Correspondenzarbeit fortsahren zu burfen, mas nabegn eine Stunde banerte, mabrend welcher Beit ich Gelegenheit hatte, in einem auftogenden Zimmerchen eine Menge neuere Werfe über Bärtnerei und damit zusammenhängende Geschäfte durchsehen zu tonnen, welche ihm von ben Berfaffern zugeschieft wurden. 2018 er mit Anordnungen in seinem Bureau fertig war, Ind er mich ein, ihn durch den reservirten Garten zu begleiten, und hier kounte ich mich bavon überzengen, mit welcher Umsicht und gründlichen Geschäftskenntniß er den vielen ihm untergeordneten Lenten Besehle ertheilte. Diese Tour durch den reservirten Garten mährte nahezu 2 Stunden, worauf er mich aufforderte, ihn auf die im Frühjahr nen angelegten Bonlevards zu begleiten, um die Baumpflanzungen dort in Angenschein zu nehmen. Gein schöner Ginspänner brachte und bald dorthin und erstannt betrachtete ich die ungehener langen und ichonen Bammreihen, die sich zu beiden Seiten der breiten Fahrstraßen biefer prachtvollen Bonlevards hinzogen. Riemals fah ich Alteenbaume fo forgiältig und umfichtig verpflegt und vor Berletungen geschützt wie hier! Jeber Banm ist im Umfreis von 312-4 Juk mit einem ichonen burchbrochenen runden Gifengitter rings um feinen Stamm verseben. Diese burchbrocheuen runden Gifengitter, welche für die vielen Banne allein icon eine große Enmme Geldes gefostet, haben ben doppelten Zwed, zu verhüten, daß die Erbe um den Banm sestigetreten wird und stets loder bleibt, sowie den weiteren, daß beim Begießen das Wasser nicht ablanfen, fondern ringsherum überall leicht und schnell in die seine Wurzeln umgebende Erde eindringen tann. Alle diese schönen Ulmen, Platanen, Aborn, Kastanien und Linden werden ichon in den städtischen Baumschulen so berzengerade erzogen, daß einer so bübsch aussieht wie ber andere; dabei wird stets Sorge getragen, und zwar nicht blos in den ersten paar Jahren nach ber Auspflanzung an Ort und Stelle, sondern jo lange fort, als es ersorbertich scheint, bem Baume einen fräftigen Gipfeltrieb in anfrechter Richtung heraugnziehen, bamit jeder bis zu mindeftens 10 Ruß Stammhohe gezogen werden fann. Zu biefem Ende hat jeder Baum eine lange ichlanke Stange an feinen Stamm gebunden, an welche ber Gipfeltrich jorgfältig angehestet wird.

Neberall auf diesen nenen Boulevards sind Wasserleitungen angebracht und alle 2 bis 300 Fuß besindet sich ein Wechsel, an welchen die Gießschläuche angebracht werden können, so daß es den jungen Bäumen niemals an Wasser sehlt, wenn auch noch so trockene Witterung sich einstellt. Die Arbeiter, welche diese Alleenbäume zu verpstegen haben, sind angewiesen, Morgens und Abends, bei heißer Witterung, nicht allein die Fahrs und Gehwege, sondern anch die Aronen der jungen Bäume tüchtig zu überspritzen und es trägt diese wohlthätige Ersfrischung nicht weuig zur schönen und raschen Entwickelung dieser Pflanzungen bei. Herr Barillet versicherte mich, daß seder einzelne Banun, von seiner Erziehung in der Baumschule an, bis er so groß ist, daß er als Alleebaum verwendet werden kann, und dis er an Ort und Stelle sitzt, mit Arbeit und Sisengitter auf tod Fr. zu stehen kommt.

Das von der Jenabrücke au gegen Passy hin aussteigende Terrain, der sogenannte Trocadero, an dem wir ebenfalls vorübersuhren und das theilweise schon sehr passend augelegt
ist, soll, wie mir mein Führer erzählte, noch bedeutend vergrößert und verschönert werden. Uns der Höhe des Plages, wo bereits etwa ein Tritttheit eines großen, etwas erhöhten, mit Bäumen umgebenen Rondells sertig ist und an welchem, sobald der dortige Häusercomplex vollends abgebrochen ist, rasch sortgearbeitet werden wird, soll eine colossale Reiterstatue des Kaisers Napoleon III. ausgestellt werden. (?) Aus den großen, rechts und lints von der ungehenern steinernen Treppe theilweise schon angelegten, mit hübschen Blumenrabatten und Spazierwegen geschmückten Rasenslächen, sollen die Statuen ausgezeichneter Patrioten, Kriegspelden, Gelehrten und Künstler Frankreichs nach und nach Platz sinden. Über nicht nur auf dieser Seite der großen Weltstadt läßt der Kaiser durch seine talentvollen Verschönerungsscheies großartige Veränderungen vornehmen, sondern anch auf mehreren anderen Seiten noch, die ich aber leider nicht mehr alle für diesesmal besuchen konnte. So viel ist übrigens dentzlich sichtbar, daß in dieser Richtung nicht stille gestanden, sondern immer sleißig sorzgearbeitet wird, so daß, wenn es noch 10 Jahre so fortgeht, die Umgebrung von Paris nicht mehr zu erkennen sein wird. Die Unkosten dieser großartigen Umänderungen, denen nicht selten ganze Stadtwiertel zum Opfer sallen müssen, sind freilich ungeheuer und erregen bei vielen Parisern nicht geringe Unruhe und Sorge, aber dieses Umschaffen und Verschönern danert nun schon seit 12 Jahren sast ohne alle Unterbrechung sort und es täßt sich wohl annehmen, daß, wenn keine ernstlichen politischen Störungen eintreten, es auch fernerhin sortgesett werden wird.

A. C.

Einige Worte über die Cultur der Lechenaultia formosa.

Borgetragen im Berein "Sorticultur" in Samburg.

Unter den Einführungen von Pflanzen der Neuzeit befindet sich zwar manches Gute und Schäpenswerthe, doch man findet sich auch häusig getänscht, wenn man sich solche Neuheiten fommen läßt, die theilweise nur zu sehr herausgestrichen werden.

Es ist gewiß der Wunsch jedes Gärtners, mit der Zeit sortzuschreiten, und nicht stets eine und dieselbe alte Pflanze zu cultiviren*), obgleich es unter letzteren wohl welche giebt, die sich den besten und neuesten Einführungen würdig anreihen können, und ist es meine Abslicht, in Folgendem auf eine solche ansmerksam zu machen, die bei richtiger Eultur eine wahre Zierde unserer Gewächshäuser ist, da man sie fast das ganze Jahr hindurch in Blüthe haben kann, und dies ist die niedtiche Lechenaultia sormosa.

Die Vermehrung geschieht sehr leicht durch Stecklinge, die man fast das ganze Jahr hindurch machen kann und zwar mit ziemlich gutem Ersolg; ich ziehe jedoch die Frühjahrs-Vermehrung vor, und zwar den Monat März oder April, indem man alsdann den Steckling bis zum Herbst schon zu einer ziemlich starken Pflanze ohne Unterbrechung heranziehen kann.

Beim Schneiden des Stecklings entferne man die unteren Blättchen so weit, als er in die Erde zu stehen kommt, was nicht sehr ties geschehen darf. Man stecke dieselben in niedere Näpse oder Töpse in rein gewaschenen, scharsen Silbersand, oder in eine alte sandige Heideserde, bedecke dann die Töpse mit reinen Glasglocken, die oben eine Deffnung haben sollten, und stelle sie hierauf in ein Bermehrungsbeet, besser jedoch in ein halbwarmes, dunstsreies Mistbeet.

Nachdem sich num die Stecklinge gehörig bewurzelt haben, verpstanze man sie in ganz kleine Töpse, in eine Mischung von 2 Theilen saseriger Moorerde, 1 Theil reinen Silbersand und nehme noch zu dieser Mischung etwas kleingestoßene Holztohle. Die Töpse müssen aber mit einem guten Abzug versehen sein. Unn bringe man sie wieder in ein hatbwarmes dunststreies Misteet, versämme jedoch nicht, die Pflanzen die zum Anwachsen gehörig zu beschatten,

^{*)} Die Lechenaultia formosa gehort leider auch ju jenen guten alten, aber unbegreistider Weife sehr vernachtäffigten Pflanzen, westbalb wir erfrent sind, hier eine richtige Culturangabe bafür mittheilen zu konnen.

sind sie durchgewurzelt, so gewöhne man sie nach und nach mehr an Luft, lasse auch den Schatten mehr fehlen, jedoch muß das Beet an sonnigen Tagen, besonders während der brennenden Mittagsstunden, stets beschattet bleiben.

Sobald die Pflanzen gehörig durchgewurzelt und abgehärtet find, verpflanze man fie abermals, jedoch ohne Beschädigung des Burzelballens, in nicht zu große Töpse, denn ein österes Verpflanzen ist bei den Lechenaultien besser, als wenn man gleich große Töpse nimmt. Run bringe man sie in einen kalten Kasten, den man gehörig lüsten kann.

Von Mitte Juni dis September kann man sie auf ein Beet im Freien, entweder im Flußfand oder in Kohlenlösch einsenken, doch müssen sie gegen anhaltenden Regen, sowie gegen die Mittagssonne geschützt werden können, da sie sonst sehr leicht brann werden und häusig ganz eingehen.

Sin drittes Verpflanzen wird Mitte August wieder nöthig werden, dann aber vor dem Winter nicht mehr. Rach jedesmaligem Verpslanzen halte man sie einige Tage im Wistbeet geschlossen und schattig, auch bespriße man sie, ehe die Sonne darauf kommt, ganz leicht.

Da die Leehenanltia formosa schon als kleine Pflanze sehr leicht blüht, so ziehe ich es vor, die Blüthen so lange zu eutsernen, dis sie zu einem anschauslichen Exemplare heranges wachsen ist, dabei kann ich es sehr empfehlen, die kleinen Zweige an dünne Stäbchen auseins ander zu dinden, sowie auch seden schwachen und überstüssigen Trieb bei Zeiten ganz zu entsernen.

Ein schwacher Düngerguß von Guano oder Hornspähnen befördert das Wachsthum ungemein.

Ansgang September oder Ansang October, se nachdem die Witterung es ersorbert, bringe man die Pstanzen wieder in ein Mistbect oder lustiges Glashaus und zwar an eine trockene helle Stelle; auch ist es ersorderlich, um sie recht schön und gesund zu erhalten, daß die Temperatur des Hauses zwischen 5—8° R., während der Wintermonate, gehalten werden kann. Damit sie aber auch nach allen Seiten hin schön und gleichmäßig rund wachsen, ist es nöthig, sie recht oft zu drehen, indem sie sonst einseitig werden und dann schlecht aussehen.

Im April oder Anfangs Mai bringe man die jungen Pflanzen wieder in einen kalten Kaften und hat man jetzt nur darauf zu sehen, daß sie zeitig genug verpflanzt werden, was sich ganz nach der Gesundheit und dem Wachsthum der einzelnen Exemplare richtet. Sine Hauzen, in welcher Jahreszeit es anch sein möge, nicht übermäßig naß zu halten.

Blüht das eine oder andere Exemplar gar zu lange fort, so thut man wohl daran, es einmal zurück zu schneiden, sedoch darf dies nicht zu spät gegen den Herbst zu geschehen. Ein allzu langes Alühen würde die Pstanze zu sehr schwächen und könnte auch ihren Tod herbeisführen, was bei derartigen Pstanzen nicht selten der Fall ist.

Als Feinde der Pflanzen wüßte ich außer der grünen Lans feine und ist diese durch Räuchern sehr leicht zu entsernen.

Werden nun die oben angeführten Punkte genügend beachtet, so din ich der festen Ueberszeugung, daß ein jeder Renner sagen wird, diese Pflanze kann in solchem Enlkurzustande stets zu den besten Gewächshauspstanzen gezählt werden.

heinrichs.

Neue oder interessante Pflanzen.

Saccolabium giganteum. Wall. Mangoon (Sudien).

Orchideae.

Unftreitig die schönste ihres Geschlechts, welche im vorigen Jahre zum erstenmal in der berühmten Sammlung des Bischofs von Winchester in Farnham Castle ihre herrlichen Blumen entsaltet hat. Die lange Blumenrispe ist dicht mit den schönsten gelblich-weißen Blüthen besetzt, deren Labellum gelb und die Unterlippe sehr schön purpurviolett gezeichnet ist. Die Pflanze ist noch selten und thener, auch ihre Cultur ziemlich schwierig.

Tinnea aethiopica. Kotschy. Central-Afrika.

Labiatae.

Diese schöne Pflanze ist den Erfolgen der letzten, so sehr interessanten Entdeckungsreise im Junern von Afrika zu verdanken, wo sie von den Capitän's Grant und Speke am oberen Ril gesunden wurde. Die Pflanze nuß im Warmhaus cultivirt werden und trägt an ihren jungen Trieben eine Menge sehr schöner, dunkelpurpursarbiger Blüthen mit starken, grünem Kelch. Die Blumen verbreiten einen sehr angenehmen Veilchengeruch.

Amaryllis pardina. D. H. Bern.

Amaryllideae.

Der uns vorliegenden Abbisoung nach zu urtheilen ist diese interessante Species, die auch unter Nippeastrum pardinum bekannt wurde, zu den schönsten ihres Geschlichtes zu zählen. Sie wurde durch den eifrigen botanischen Reisenden, Herrn Pearce, von Pern nach England an das Etablissement von Beitch u. Sohn in Chelsea bei London geschieft, wo sie schon im März dieses Jahres zur Blüthe kam.

Die großen, weit geöffneten Blumen sind auf glänzend gelbem Grunde mit vielen kleinen hochrothen Flecken geziert, was einen sehr schönen Effekt macht. Sie gehört ins Warmhaus und soll nicht schwer zu cultiviren sein, weßhalb sie sicher auch bald Verbreitung sinden wird.

Dracaena succulosa var. maculata. Lindl. Best-Afrika.

Asparagineae.

Eine sehr schöne, gesteckt blättrige nene Art, die schon im Jahre 1863 von dem botanischen Neisenden Heisenden Gerrn G. Mann an den Usern des Calabar-Flusses in West-Afrika gesunden und von dort nach England geschickt wurde. Die ungesteckte Species D. succulata wurde noch früher, und zwar von dem verstordenen Reisenden Don im Jahre 1821 entdeckt und an die Londoner Gartendan-Geschschaft geschickt, ist aber ungeachtet der langen Zeit nur wenig in unsern Sammlungen verbreitet, obgleich sie auch recht hübsch ist. Die Pflanze wird 6—9 Fuß hoch, hat nicht sehr lange, etwas hängende, lebhaft grüne Blätter, die mit schönen, fast regelmäßisgen gelben Flecken über ihre ganze Oberstäche hin geziert sind, was recht gut anssieht und dieser hübschen Pflanze bald allgemeine Verbreitung verschaffen wird.

Begonia Veitchii. Hook. f. Bern.

Begoniaceae.

Wiederum eine neue und schöne Species von diesem schon so reichen Genus. Auch diese ist in Vern einheimisch, von wo sie durch den Reisenden Pearce nach England geschickt wurde. Er fand sie in einer Höhe von 12,000 bis 12,500 Fuß in der Rähe des Ortes Euzeo und daher ist zu hoffen, daß sie ziemlich hart sein und sich ohne Zweisel in milden Elimaten, wo die Winter nicht gar zu ranh sind, auch im Freien wird fortbringen lassen. Sie hat schöne

große, lebhaftsdunkelgrüne Blatter mit wellensörmig leicht eingebuchtetem Nande, der schwach mit Haaren beseth ist. Die großen männlichen und weiblichen Blumen haben eine sehr schöne hochrothe Farbe und stehen auf frästigem, aus den Blattachseln der jungen Blätter bervorstommendem Stengel. Zur Bastardsucht mit anderen schönen, dieser ähnlichen Arten, lassen sich gewiß hübsche Spielarten erziehen, daher sie die Ansmerlsamkeit der Begonienzüchter wohl verdient.

Epidendrum brassavolae. Rehb. Guatemala.

Orchideae.

Wenige der bis jest bekannten Spidendrum-Arten werden sich mit dieser erst vor 2 Jahren von dem verstorbenen Stinner entdeckten Species messen klüthen haben 4 etwa 2 Zolt kange und schmale belledersarbige Blumenblätter, während das Labellum an seiner Basis heltgrün mit schwarzen Streisen geziert ist und der vordere Theil desselben zur Hatze bellgelb und die audere vordere Fälste lebhast purpurviolett ist, was sehr gut aussieht und der gauzen Blüthenzrispe einen lieblichen Sssetzte verleiht. Dabei halten die Blumen sehr kange an und verbreiten Abends und während der Nacht einen angenehmen Wohlgeruch. Die Cultur dieser Pflanze ist nicht schwieriger als die der übrigen Epidendrum-Arten und sie hat noch den Vorzug, daß sie nicht so viel Wärme verlangt, als die meisten anderen ihres Geschlechtes.

Erodium macradenium. L'hérit. Pyrenäen.

Geraniaceae.

Eine zierliche, aber ziemlich seltene, perennirende Pflanze, die schon vor vielen Jahren in unsern Gärten eingesührt wurde, aber auch schon seit geraumer Zeit wieder aus den meisten verschwunden ist. Renerdings wurde sie wieder in England eingesührt, von wo uns eine recht hübsche Abbildung davon zukam. Ihre siederartig seingeschlitzen Blätter von frischem Helgrün stehen an ziemlich langen Blattstielen und zwischen ihnen, die sämmtlich wurzelständig sind, kommen die etwa 1/2 Fuß langen Blüthentriebe hervor. An diesen entwickeln sich 5—6 litafarbige Blumen, deren odere Petalen in der Mitte dunkelblanviolett mit heltvioletten Avern durchzogen, sehr hübsch gezeichnet sind und deshald verdient sie wohl ein Plätzchen in unseren Gärten.

Goodyera macrantha. Maxim. Sapan.

Orchideac.

Eine recht hübsche, fleine, friechende Orchidee, deren Anaectochilus-Arten haben. Die Pflanze verlangt keine hohe Temperatur. Die zu zwei oder drei in den Gipfeln der frästigsten Triebe erscheinenden, länglichten Blumen haben eine blaßrosenrothe Farbe und stechen recht angenehm von den sammtigen metallglänzenden Blattern ab. Sie gedeiht am schönsten, wenn sie in einem halbwarmen Hanse, an einem bellen Ptage, jedoch vor den Sonnenstrahlen leicht geschützt untergebracht und stetz gleichmäßig sencht erhalten wird.

Rudgea macrophylla. Benth. Rio de Janeiro.

Rubiaceae.

Eine ganz neue und sehr schöne exosische Pstanze, die schon vor längerer Zeit und zu verschiedenen Malen von Botanisern beschrieben, aber dis jest noch nicht in Europa eingesührt worden war.

Sie wird etwa 5 bis 6 Juß hoch, vildet in ihrer Peimath einen hübschen Strauch x1. 12.

mit großen, breiten, fräftigen, dunkelgrünen Blättern und entwickelt in den Blattachseln der kräftigsten Gipsettriebe runde Blumensträuße, die auf einem ziemlich dicken, etwa 6 Zoll langen Stiele sitzen. Die Blumensträuße bestehen aus fast kngelsörmig dicht beisammenstehenden weißen Blüthen mit gelblichen Stanbfäden, die mit denen des Drangebaumes viele Alehnlichskeit haben. Im März dieses Jahres hat ein vor noch nicht langer Zeit zuwor eingeführtes Exemplar in der Handelsgärtnerei von Henderson, pine-apple place in London, geblüht.

Epidendrum Cooperianum. Batem. Brafilien.

Orchideae.

Eine interessante und recht schöne neue Species von diesem anzerordentlich reichen Genns. Sie wurde zwischen verschiedenen andern Pflanzen in einer Kiste verpackt, die von Brasilien an einen der ersten Orchideenzüchter Londons geschickt wurde, zusällig gesunden und hat nach einigen Monaten guter Cultur dort geblüht. Sie wurde in diesem Zustande ausgestellt und von dem bekannten Orchideenkenner Herrn Bateman beschrieben, von welcher ihr anch der Name ihres Eigenthümers, Herrn Cooper in London, beigelegt wurde. Die aus den Gipfeln der frästizgen, ziemlich aufrecht stehenden Trieben hervorwachsenden, hernnterhängenden Blüthenrispen sind dicht mit zierlichen Blumen besetzt, deren Petalen lebhastgrün sind, während das ziemlich große, vornen start ausgebreitete Labellum eine sehr hübsche rosenrothe Karbe hat.

Sie gehört zu jenen Epidendrum-Arten, welche feine Scheinknollen, fondern nur Burgeltriebe machen.

Gloxinia hypocyrtiflora. H. f. Undesgebirge.

Gesneriaceae.

Sine sehr hübsche Species, welche in Betreff ihrer Blüthensorm von allen andern Glogisnien weit verschieden ist. Die schön orangenrothen, unterhalb gelben Blumen sind fast rund und haben nur eine kleine Mappige Deffinung. Sie siehen auf 3 bis 4 Zoll langen Stieken, die, ganz wie bei den andern Gloginien, auch einzeln oder zu zweien aus den Blattachseln hervorstommen. Die Blätter sind fast rund, sehr schön lebhaft sammtig grün mit gelblichweißen Rippen, was recht hübsch aussieht.

Draba violacea. D.C. Andes-Gebirge.

Cruciferae.

Es ist selten, daß eine Species dieses unbedeutenden Genus einigen gärtnerischen Werth besitzt, um sie zur Eustur empschlen zu können, und die obengenannte ist dis jetzt auch die einzige, die ein Plätzchen in unsern Gärten verdient, um so mehr, als sie nicht nur recht hübseh, sondern auch sehr hart sein soll. Sie wurde schon von Humboldt und Bompland in der Nähe von Duito am Fuße der Andessette entdeckt, aber erst im vorigen Jahre in Engsland eingeführt, wo sie auch schon im botanischen Garten in Kew dei London zur Blüthe gebracht wurde. Ihre an den Gipseln der ausrechten Stengel sitzenden Blumen haben eine hübsche dunkelpurpurviolette Farbe und stehen ziemlich zahlreich und dicht beisammen, so daß sie recht schone Blumenbüschet bilden. Die Pflanze wird nicht hoch, hat einen etwas liegenden Habitus und kleine länglichtsovale, ganzrandige, hellgrüne, abwechselnd einander gegens überstehende Blätter.

Ipomoea Gerardii. Hook. Matal.

Convolvulacea.

Eine sehr hübsche Schlingpstanze, die es wohl verdient, in unseren Warmhäusern zwischen Passischen und sonstigen kletternden Gewächsen angepstanzt zu werden. Ihre schönen,

großen, hellgrünen Blatter, zwischen welchen die etwa 3 Joll breiten, ebenso tangen, trichtersörmigen, rein weißen Blumen, die mit einem hübschen Stheiligen, hellgelben Stern geziert ünd, nehmen sich zwischen dunkelblattrigen Schlingpstanzen sehr gut aus. In ihrer Heimath, wo sie ziemlich häusig in lichten sonnigen Waldungen vorkommt, wird sie die "wilde Banms wolle" genannt, weil ihre Samenkapseln eine nicht unbedennende Menge zarter, wolliger Substanz enthalten, mit welcher schon, und zwar nicht ohne Ersolg, Bersuch zur Verwendung gemacht wurden.

Prostanthera nivea. Cunn. Australien (New South Wales und Victoria). Labiateae.

Eine zierliche, hartholzige, feinblättrige Pflanze, die ihrer hübichen, weißen, beim Abblühen sich blänlich färbenden Blüthen und ihres gefälligen Buchses wegen wohl in unsere Sammtungen von Renholländerpftanzen aufgenommen zu werden verdient. Herr Dr. Müller vom botanischen Garten in Melbourne hat Samen davon nach New bei London geschicht, wo die Pflanze schon seit ein paar Jahren gepstegt wird und auch bereits zur Blüthe gebracht wurde.

Agave xylonacantha. Salm-Dyck. Merico.

Amaryllideac.

Seit einigen Jahren werden die decorativen Eigenschaften der Aloe und Agare-Arten weit mehr gewürdigt, als es vorher der Fall war und in vielen belgischen und französischen Handelsgärtnereien werden jett Sammlungen mit vielem Sifer davon angelegt und die schönsten Species sleißig vermehrt.

Die vorstehend genannte gehört zu den schönsten und ihre langen, mit starten bellbrannen Doppelstackeln versehenen, sastigen, bellgrünen Blätter, die in ziemlich großer Auzahl sich hübsch übereinander legend, der Pflanze ein üppiges trästiges Ansehen geben, räumen ihr eine hervorragende Stelle unter den ihr verwandten Arten ein. Die Vermehrung ist leicht, denn die Pflanze sest gerne Wurzelausläuser an, die aber nicht zu bald, und womöglich schon mit einigen Wurzeln daran, abgenommen werden sollten.

Griffinia Blumenavia. Koch und Bouché. Brajilien.

Amaryltideae.

Diese hubsche Zwiebelpstanze wurde von Dr. Alumenan in St. Catharine in Brasilien zuerst entdeckt und an den botanischen Garten nach Berlin gesandt. Im Preisverzeichnisse von Haage n. Schmidt in Ersurt ist sie bereits angesührt und hat anch in dem Etablissement dieser Gerren schon geblüht. Aus den hübschgesormten, mittelgroßen, 1 bis 5 Zoll laugen, länglichtelanzettsörmigen, zugespitzten Blättern, treibt der etwa 6 Zoll hobe, ziemlich früstige Blüthenstengel hervor, an dessen Spitze bis 8 in hübschen Tolden bestammenstehende, weiße, zart rosenroth angehauchte Blumen sich besinden, deren jedes einzelne Blumenblatt mit sehr hübschen litasarbigen Streisen geziert ist. Tie Pstanze muß ähnlich den Amaryllis cultivirt und im Warmhaus untergebracht werden.

Neue Caladium - Spielarten.

Wer von den geehrten Lesern während der ersten vierzehn Tage im Monat Juli dieses Jahres im reservirten Garten der Pariser Weltausstellung die Gewächshäuser dort besucht

hat, wird sicher auch die wunderschönen Caladien des Herru Apotheker Blen von Paris gesehen und über die prachtvollen Farben und Zeichnungen dieser herrlichen Varietäten gestaunt haben.

Genannter Herr besaßt sich schon seit mehreren Jahren mit der Hybridisation der Caladien und hat wunderdar schöne Ersolge gehabt. Zu seinen künstlichen Bestuchtungen hat er zuerst die Grund-Species der buntblättrigen Caladien, das vor etwa 5 bis 6 Jahren von Petit und Baragnin aus Brasilien eingeführte Caladium dieolor benütt. Diese Species kommt aber, der Behanptung obiger Herren nach, nicht im wilden Justande vor, sondern ist schon eine dort gezogene Gartenspielart. Bei den Aussaaten bestuchteter Caladien-Samen, die Herr Bleuschon viele gemacht, kam es ihm mehreremal vor, daß der Typus des Caladium dieolor, das heißt, Pstanzen mit ganz einfardigen Blättern, sich darunter befanden, aber auch wieder häusig solche die dem schönen weißgezeichneten Caladium Belleymei ähnlich waren.

Unter der ziemlich starken Sammlung, welche, wie schon bemerkt, in einem der Gewächsehäuser des reservirten Gartens ausgestellt war und die ausschließlich aus lauter tadellos cultivirten, reich mit großen Blättern geschmückten, enormen Exemplaren bestand, traten die nachegenannten vor allen andern, sowohl durch schone Farben und herrsiche Zeichnungen, als auch durch die Größe und zweilen ganz eigenthümsiche Form ihrer Blätter hervor:

Caladium Devinck, August Rivière, Imperatrice Eugenie, Beethoven, Vanclestii, Siebold, Raulinii. Alphand. Meyerbeer, E. G. Henderson, Lamartinei, Rossini, Lucy, C. Ald. Bleu, Ch. Verdier, Andrieu, Baral, Keteleerii und Duc de Morny.

Alle diese sind ausnehmend schön und können durch Herrn Charles Verdier, rue Dumeril No. 12 in Paris, dem Herr Bleu dieselben zur Vermehrung und zum Verkauf übergeben hat, bezogen werden.

3. C.

Vitis amurensis.

Jum erstenmale dieses Jahr haben wir vollkommene Früchte von der schönen und interessanten Amur-Nebe bekommen und zwar von einer Pflanze, die im Jahre 1864 als tleines Exemplar gegen eine Beranda im K. Villa-Parke dei Stuttgart gesetzt worden war. Obgleich nun die Trauben, die sie getragen, klein und im Ganzen genommen unansehnlich sind, so präsentiren sie sich mit ihren zierlichen, runden, sehr schön bedusteten, schwarzen Beeren recht hübsch zwischen dem gegen den Herbst zu sich röthlich färbenden prächtigen Laube. Wer diese wirklich schöne und sippig wachsende Schlingrebe schon in der ganzen Entsaltung ihrer herrslichen Besandung gesehen hat, muß zugestehen, daß es wenig großbtättrige Schlinggewächse geben wird, die sich mit dieser Nebe messen, daß es wenig großbtättrige Schlinggewächse geben wird, die sich mit dieser Nebe messen können. Sie gehört zu den Ampelopsis- oder Jungsernweinreben-Arten, auch hat sie mit dem gewöhnlichen wilden Wein, oder der Jungsernstebe (Vitis hederacea) ganz das gemein, daß ihre Blätter sich im Herbste ebenfalls hübsch roth färben. Außerdem ist einige Aehnlichseit mit dieser noch in den Früchten vorhanden.

Die Belaubung der Amurrebe und ihr fräftiger, hochrankender Buchs ift es aber vor allen Dingen, wodurch sie sich bald in unseren Gärten Eingang und rasche Verbreitung verschaffen wird. Dabei ist sie durchaus nicht empfindlich gegen Frost, wächst auch in mittels mäßigem Boden noch ganz gut, unterscheidet sich überhaupt in diesen Dingen vom wilden Weine gar nicht, sondern hat ganz dessen ansdauernde und anspruchslose Eigenschaften. Die Blätter der Amurrebe sind ziemlich groß, etwas tief eingeschnitten, von frästiger dunkelgrüner Farbe mit etwas ranher Oberstäche und zeigen zuweilen sehr verschiedene Formen, das heißt, das eine Blatt ist tief eingeschnitten, das andere mehr oder weniger rund mit nur leichten

Einbuchtungen u. f. w. Diese Abwechelung in der Blattsorm nimmt fich recht gut ans und gibt der Pflanze ein ganz besonders fremdartiges Ansehen.

Mus allen diesen Gründen, insbesondere aber, weil sie zur Vegleitung von hohen Wänden oder von Beranda's ze. ganz ausnehmend hübsch und passend ist, lönnen wir sie den Lesern besteus empsehlen.
A. C.

Dalechampia Roezliana rosea.

Unter diesem Namen werden wir mit einer der schönsten neuen Pflanzen befannt gemacht, die in der letzteren Zeit eingeführt wurden, denn sie gehört unstreitig zu den bervorragendsten aller die jest befannten Zierpflanzen.

Sie ist in der Nähe von Vera Ernz in Mexico zu Hause, wo sie von dem bekannten Botaniker und Gärtner Herrn J. Roezel zuerst gesunden und an den botanischen Garten nach Jürich geschickt wurde. Bon hier kam sie nach Gent an das Van Houtte'sche Etablissement, von wo sie schon einige Verbreitung gesunden hat. Das Genus Dalechampia enthält gegen 50 tropische Species, worunter aber sehr wenige der Eultur würdig sind; die in Nebe stehende aber, eine Pstanze, die etwa 3—4 Fuß hoch wird, zeichnet sich nicht allein durch gesälligen Buchs und frästige, ledhaft grüne Belaubung, sondern hauptsächlich auch durch die schönen roseurothen großen Bracteen ihrer an und für sich unscheinbaren gelben Blüthen aus. Diese stehen büschelsörnig an den Spizen der jungen Triebe beisammen und sind se mit 2, etwa 2 dis 2½ Zoll langen, breitzherzsförmigen Bracteen geschmückt, deren Rand leicht gesägt ist und die mit einer Mittelz und mehreren Seitenrippen, ähnlich wie bei den Blättern, verschen sind. Die Cultur und Vermehrung dieser schönen Neuheit soll keinerlei Schwierigkeiten darbieten und ist noch zu bemerken, daß sie im Varmhanse gehalten werden muß und Stecklinge im Frühsahr, von jungen Seitentrieben genommen, gern anwachsen.

Echeveria metallica.

Eine der schönsten ihres Geschlechtes und daher auch als Tecorations-Blattpslanze bestens zu empsehlen. Ihre schönen, breiten, ziemlich zurückgeschlagenen, metallgläuzenden, dien Blätter, die ziemlich compact beisammen sitzen, geben ihr ein angenehmstropisches Aussehen. In gutem und gesundem Culturzustande machen ihre träftigen, sehr schön metallgläuzenden, setten Blätter einen wirtlich dem Ange sehr wohlthuenden Sisect. Sie eignet sich hauptsächlich anch auf die setzt so beliebten Felsparthien, in Gesellschaft der vielen und mitunter sehr schönen Vucca-. Alve-. Agave- und Bonapartia-Arten, die gegenwärtig in Belgien so sehr viel zu diesem Zwed gezogen werden. Auf diese Weise nimmt sich die Echeveria metallica ganz besonders gut aus und sollte daher in keiner derartigen Sammlung sehlen, insbesondere auch deshalb nicht, weil sie sehr leicht zu enltiviren und in sedem halbwegs trockenen und hellen Ralthause gut zu durchwintern ist. Bei einiger Ausmerssamteit kann man sie anch im Jimmer gut sortbringen und ist durchans nicht empsindlich, nur erträgt sie keine Kälte, dessen ungesachtet darf sie aber doch nicht zu warm gestellt werden.

Tropacolum speciosum.

Unter der großen Menge verschiedener Tropaeolum-Arten und Varietäten wird das obige als eine der niedlichsten und reichblühendsten Schlinggewächse neuerdings warm empsohlen. Die Pflanze ist perennirend und hinsichtlich der Cultur und Vermehrung dem ebenfalls perennirenden T. pentaphyllum ganz ähnlich. Ohne Zweisel wird es auch, wie dieses, an einer warmen geschützten Mauer oder Vand, bei trockener und guter Bedeckung im Vinter, gut aushalten. Das zierliche, hübsche, lebhast grüne, zarte Land und die langen, frästig wachsenden Nanken, in Gemeinschaft mit den zahlreich erscheinenden, hochrothen Blüthen, sichern dieser lieblichen Schlingpflanze eine der ersten Stellen unter den ihr verwandten Urten. A. C.

Mannigfaltiges.

(Cingefentet)

Unter den vielen ichonen Gruchten und Gemüjen, welche mabrend der erften Monate (April u. Mar) um reservirten Garten ber großen Ausftel= lung in Baris gut feben maren, gogen vor allen Dingen die jo munderichon confervirten Weintrauben des herrn Conftant Charmeur von Thomern die Befucher an. Ale ich mich ebenfalle an dem Anblick Diefer iconen Fruchte erfreute, traten 2 Gerren bergu und der eine jagte jum andern: "Gieh doch hier die hubiden getriebenen Trauben!" Beide fprachen ihre Bermunderung aus, baß es möglich fei, jest ichon fo icone getriebene Trauben ju baben, worauf ich mir erlaubte, fie darauf aufmertfam ju machen, daß Diefe Trauben nicht getrieben, sondern nur sehr gut confervirt fenen. Beide blidten mich unglaubig an, bie es mir boch endlich und zwar erft mit Gulfe bes berbeigeholten Etiquettes gelang, fie von der Richtigfeit meiner Undfage in übergengen. Ge fann mobl fein befferes Beugniß fur biefe vortreffliche Aufbewahrungsweise geben, als der vorliegende Gall.

In der toscanischen Abtheilung der erften Parifer Beltausstellung im Jahre 1855 waren, neben vielen andern interessanten Landesproducten, auch eine Unzahl getrochneter Pflanzen von Asphodelus ramosus zu seben, begleitet von einer 72 Seiten starken Broschütze von einem Herrn de la Bertoche, in welcher der Rugen und die Berwendung dieser Pflanze beschrieben ist. Aus dieser kleinen Schrist war zu entnehmen, daß sich damals in Toscana eine Gesellschaft constituur babe, zum Iweck der Berarbeitung dieser Pflanze zu verschiedenen Handelsartikeln und zwar hauptsächlich zu Alfohol und Papier, was aus den Burzeln, den Stengein und den Blättern des Asphodelus ramosus

in ausgezeichneter Qualität gewonnen merben tonne. Die Wurgeln follen 27% Alfohol enthalten, mas noch einmal jo viel ift, ale das, mas aus den Rubenmur= geln gezogen werden fann. Die giemlich ftarfen buichelformig gufammengebrangten Burgeln merben rein gemafchen, dann gerbrucht und die Daffe mit Waffer vermischt, worauf die gange Aluffigkeit der Barme ausgesett wird, jo daß ein Gabrungsprozeg entftebt. Der daraus gewonnene Alfohol ift durchfichtig, fehr rein und gang farblos und bat einen vollffändigen, ftarken Alkoholgeruch. Er enthält meder faure, noch falzige oder ölige Stoffe und verbrennt, ohne irgend welche Epur gu binterlaffen, mit febr ichoner, beller Glamme. Der Berfaffer legt jedoch auf die gafer diefer Bflanze, ale die fehr mahricbeinliche Quelle ausgedehnter industrieller und ergiebiger Gewinnung ju Zweden ber Bapierfabritation, den meiften Berth. Dieje Asphodelus-Art, enthält febr viel foleimige, flebrige, gummiabnliche Gubftang, fo gwar, bag die dortigen Buchbinder und Schuhmacher fie ju ihren Geschäften viel verwenden. Dieje gabe Gubftang murbe ficher, bei richtiger Behandlung, dem Bavier eine fefte und baltbare Confiftenz, fowie einen hubschen Glang verleiben. Im botanischen Garten ju Bloren; murden Gulturversuche mit dieser Pflanze gemacht und fie vermehrte fich bort durch Austaufer und Wurgeiknollen nur gu fart, denn nur bas Umgraben ber Grundflude, in welchen fie genflangt worden war, verurfachte ihre 4= oder Sfache Bervielfältigung. Der Bermalter bes bem ehemaligen Großberzog von Toscana gehörenden Gutes in Albareje bot vor einigen Jahren fur Die Ausrottung Diefer Asphodelus-Mustaufer auf einem verhaltnigmäßig fleinen Grundftude 40,000 Fred., und doch fand fich Riemand, um Dieje freilich fast unmögliche Arbeit gu unternehmen.

Die schonsten Gemiplare davon findet man in den Watern ber Apenninen und an den Usern des Weeres. Aber auch auf gewohnlichem Wiesengrunde wächft sie sehr uppig, wo sie von den Schafen weder verschmaht noch durch Zeitreten verdorben wird. Obgleich nun sehr große Soffnungen auf diese Pflanze damals gesetht wurden, hörte man dech nichts davon, daß dieselben auch nur einigermaßen in Griftlung gegangen wären und es muß daher angenommen werden, daß sich ohne Zweisel irgend ein Saupthindernis der Ausbeutung derselben entgegengestellt bat.

Seit sener Zeit wurde jedoch das Asphadelus als Rahrungsmittel von verschiedenen Seiten empsohlen und vor eima 3 Jahren wurde ein ans Asphodelus-Burgeln bereitetes Webl von einem Dresdener dem dortigen Kriegon inisterium zur Brüsung vorgelegt, um es entsprechenden Kalls bei der sachsischen Armee einzusübren. Os wurde angegeben, daß es 21 20 mehr Nahrungsstoff enthalte, als das Arrowroot-Mehl, und daß es viel billiger berzustellen sei. Einige Ungen in Wilch oder Wein, hieser ein sehr augenehmes und nahrbastes Getrank, das ganz gut genüge, in geringer Dosis schon einen erwachsenen Menschen sur einen ganzen Tag vollständig zu ernähren.

Di das genannte Ministerium darauf eingegangen, wurde nicht befannt, doch ift Aspliodelus Mehl als Sandelsartifel in verschiedenen Zeitungen angefündigt und empsoblen worden.

Gine intereffante Thatfache in Betreff ber Ber mehrung panafdertblatteriger Bierfrauder und Baume murbe icon von vericbiedenen gang competenten Getten conftatirt, namlich daß die aus Burgelftedlingen nachgezogene Bermehrung panajderter Strouder 2c. nicht wieder vanaschirte, fondern gan; grune Blatter macht und somit wieder gur Normalform übergebt. Dieg ift nun ichon mit den meiffen panaichirtblatterigen Etrauchern erprobt worden und fonnte baber füglich ale allgemein angenommen weiden, wenn es fich nicht neuerdings ermiefen batte, daß Burgeifiedlinge von Pyrus japonica fol. var. ebenfalte wieder vanafdutte Blatter zeigten und degbalb läßt fich bis jest darüber auch noch feine Theorie auffiellen. In unferem fuddeutschen Alima baben mir leider ichon baufig die Grfabrung maden muffen, daß bei einem beißen, trodenen Commer, wie ; B. der vom Jahre 1865, viele unferer vanafdurtblattrigen Strauder und Baume oft icon nach nur einigen beißen Lagen ibre gange Schonbeit badurch verlieren, bag bie gelb, weiß oder roth gegeichneten Blattrander vollständig verbren: nen und der Baum ober Strauch bann recht elend ausfieht. In England, mo es nie jo febr beiß mird und die guft immer mehr mit feuchten, maffrigen Theilen geschwängert ift ale bei une, seben die vanaichtriblattrigen Pflangen alle viel iconer aus als da, wo trodene und anhaltende Sige haufig vorlommt.

28ir baben von einer boch intereffanten Abnormitat des bier zu Lande (28ürttemberg) am baufigften gebauten gelben Arubmaifes zu berichten. Dieselbe besteht darin, daß die Korner der sonst nachten, nur durch zahlteiche Deckscheiden geschührten Kolben, an einer im Jahre 1866 gan; vereinzelt in einem ziemlich bochgelegenen Weinberge in der Nabe Stuttgarts gesundenen Maisvilanze, einzeln mit einer doppelten Gulle umgeben waren.

Bon Diefer Bflange, von welcher ber fagenthumer Des Weinberge nicht mußte, wie fie dorthin gefommen fein mochte, erhielt ich burch einen Greund auch einen ber 4 an berfelben gewachsenen Rolben und ftedte bie Rorner, nachdem ich fie guvor enthulet batte, an einen von andern Maiopflanzungen entfernten Ort. modten etwa 100 Pflanten aufgegangen fein, Die in einer langen Reibe ftunden. Unter Diefen maren aber nur gwei, welche je einen eben folden, mit eingebuloten Rörnern versehenen Rolben trugen, alle andern Pflangen hatten glatte, nur mit ben gewohnlichen Dedicheis den versebene Rolben. Auffallend war noch der Um= ftand, daß die Rolben mit eingebulften Rornern nur 3 ober 4 große Dedicheiden batten, mabrend die atattfornigen wohl deren 10 bie 12 baben. In den Grannen, an welchen die mannlichen Bluthen fich befinden. trugen viele bavon ebenfalls abnorme Bermachfungen. in welchen bin und wieder einzelne Rorner fagen. Go ware intereffant in erfahren, ob dieje Abnormitat (wenn man es jo nennen fann, da durch dieje Gricbeinung beutlich ju feben ift, daß ber Mais ju ben Grammeen gebort) auch ichon an anderen Orten vorgetommen ift.

Ein Lefer ersucht uns, als Ergänzung zu dem im Auguschefte enthaltenen Artikel: "Einiges über die nüchtichen Winke für junge Gärtner" Nachstehendes veröffentlichen zu wollen:

Bon der Wahrheit des im Augustheste dieses Jahres angeführten Auffabes: "Nühliche Winte fur junge Gartner," tief duichdrungen, da er mich Sah fur Sah schlagend trifft, muß ich noch die Bemerlung machen, weil sie nach meiner eigenen Ersahrung, zur dringensten Beherzigung aller Collegen, beigesetz zu werden verdient, daß jeder junge Gartner, wenn er irgendwo einen Dienst antritt, vor dem zu voreiligen heise ralben zu warnen ift, ohne vorber gang licher zu wiffen, ob seine Existen gesicherte ift.

Sehr oft trifft fich der fall, daß die herrichaft felbft in den Gartner dringt ju beiratben und ihn mit alleilei Berficberungen und Berfprechungen so lange ju überreden sucht, bis er endlich ten Schrift thut. Bald

aber zeigen sich meistens die Folgen davon auf traurige Weise, denn nun wird der arme Mann, weil er
gebunden ist und nicht mehr so leicht hingehen kann
wa er will, mit allertei, oft sehr übertriebenen Ansorderungen überbäust, die zu leisten seine Kräfte und
meistens auch die ibm gewährten Mittel nicht gestatten.
Am Ende wird er ganz muthlos, hat nichts als Chicanen und Vorwürse zu ertragen, so daß er, um diesen
unertröglichen Leiden ein Ende zu machen, den Dienst
ausgeben muß und lieber alle möglichen Entbehrungen
als eine so qualvolle Behandlung länger ertragen will.

Möchten wohl alle jungen Gartuer dieses traurige Beispiel sich recht zu herzen nehmen, om nicht mit Frau und Kindern, wie es leider bei dem Schreiber dieser Zeilen der Fall ift, ohne Stelle in Noth und Clend gestoßen zu werden.

Gine Warnung für Alle Diejenigen, melde fich Richts baraus machen, bei Blumenausftellungen ober beim Befuche von Gartnereien fich Etedlinge von Pflangen widerrechtlich angueignen, moge folgender Gall bienen. Gin junger beutscher Bartner, ber in einer Sanbelegart= nerei Londons als Gehülfe arbeitete, erlaubte fich bei einer der großen Ausstellungen von einem iconen Exemplar des panafdirtblättrigen Geraniums "Lady Cullum" den Ropf abzubrechen und einzusteden. Diefer freche Diebstahl wurde jedoch bald entdeckt und der Gigenthumer der Pflange machte benfelben fofort im Musftellungslocate laut befannt, worauf ein anderer Gartner, der den Diebstahl bemerkt hatte, den Thater bezeichnete. Diefer wollte längnen, murde aber überwiesen und zu einer Strafe von 6 Pfund Sterling 4 Schilling, ober ju 2 Monaten Saft mit 3mangearbeit verurtheilt.

Offene Korrespondeng.

Herrn R. K......r in Aufbausen. Ihrem Wunsche wurde in sofern entsprochen, als bei der mir bezeichneten Buchhandlung über die unstanktete und so sehr verspätete Zusendung unserer Zeitung Vorstellungen gemacht wurden. Dieselbe hält sich aber nicht für verpflichtet, sur den Abonnementspreis von 4 fl. die einzelnen Rummern noch positiei an Sie abzusenzen, weil sie dadurch natürlich in Schaden käme.

Weit besser wurden Sie aber thun, die Gartenzeitung bei einer Buchhandlung oder der Bost in Regensburg zu beziehen, von wo Sie dieselbe jedenfalls regelmäßig und ohne weitere Unkosten erhalten würden. herr Buchhändler A. D. ift nicht der alleinige Versender unseres Blattes, wie man Sie hat glauben machen wollen, sondern Sie können sie bei jeder Postanstalt oder Sortiments-Buchhandlung Deutschlands bestellen. Natürlich ist, daß man immer besser thut, bei dem zunächst gelegenen Postant oder Buchhandlung zu bestellen, als sie von weiler Entfernung ber kommen zu lassen.

herrn J. S.. 1 Schloß Leesdorf bei Wien. Die Gartenbau-Gesellschaft Flora in Stuttgart besteht nur aus einheimischen Mitgliedern und ift vor allen Dingen ein Berein der hier lebenden Gärtner und Gartenfreunde. Auswärtige können daher feine Aufnahme finden, weil sie auch keinen wesentlichen Rugen darans zu ziehen in der Lage wären Mitglied zu sein, indem sie den Bersammlungen doch nicht beiwohnen könnten.

Herrn Hofg. L.. 1 in Langenburg. Leider war ich durch Unwohlsein bisher verhindert, Ihnen zu antworten und Ihnen zugleich auch meinen Dauf für Ihre Zusendung zu sagen. Sobald ich aber mehr Muse haben werde, sollen Sie directe Untwort bekommen. — Ihr Aussah wird im Februarheste erscheinen.

Herrn & v. K ... a in J Ihrem Wunsche habe ich mich beeilt sosort nachzusommen, bis jest aber noch keine Antwort erhalten, um zu ersahren, ob ich mich Ihres Auftrages zu Ihrer Zufriedenheit entledigt habe. Ihnen meine ferneren Dienste zur Disposition stellend, ersuche ich Sie, meiner nicht zu verzgessen, wenn Sie wieder in hiesige Gegend kommen sollten.

Herrn 28. B....r in Pappenheim. Es bal mich nicht wenig erfreut, von Ihnen einige Zeilen erhalten zu haben und danke Ihnen für die darin ausgesprochenen freundschaftlichen Gefinuungen. Daß Sie aber während einiger Zeit mit so sehr widerlichen Berhältniffen zu kampsen hatten, bedaure ich recht sehr, boffe aber, daß diese unangenehme Krisis nun ganz vorübergegangen sein wird, ohne bleibend nachtheitige Kolgen nach sich gezogen zu haben. — Den gewünschten Samen sollen Sie bald zugefandt erhalten.

Herrn B. 3....r in Oldenburg. Indem ich Ihnen für Ihr freundliches Anerbieten vielmals danke, bin ich gerne bereit, den mir zugedachten Artikel in die Aluftrirte Gartenzeitung aufzunehmen, mache Sie aber darauf aufmerkfam, daß der praktische Theil des Gartenbaues Haupttendenz unseren Zeitschrift ift.





3 5185 00261 2610

